

屗





.

. .

EG www.eg.dk/aspect4day

Indholdsfortegnelse

1	Intro	duktion ti	I ASPECT4 Foundation release 5	1
2	Overt	olik		2
3	Selvs	tændige i	nyheder	4
	3.1	Insight S	Search	4
		3.1.1	Rettigheder i Insight Search	7
		3.1.2	Teknik	7
		3.1.3	Backup	8
	3.2	Infoboa	rds	8
		3.2.1	Anvendelse i ASPECT4 Client	8
		3.2.2	Anvendelse i CrossPad	10
		3.2.3	Definition af infoboards	11
	3.3	ASPECT	4 Business Integrator	11
4	Nyhe	der inden	for eksisterende områder	12
	4.1	CrossPa	d – generelle nyheder	12
		4.1.1	Log på med Touch ID	12
		4.1.2	Sidebar	13
		4.1.3	Stepping Stone	14
		4.1.4	Infoboards	14
		4.1.5	Mikroapp-switching	14
		4.1.6	Pushmeddelelser	14
		4.1.7	Beacons	16
	4.2	Operatio	ons management	16
	4.3	Rejsead	ministration	21
		4.3.1	Rejseanmodninger	22
		4.3.2	Rejseafregninger	25
		4.3.3	Applikation til godkendelse af udgifter	27
	4.4	ASPECT	4 Activity Streams	27
		4.4.1	Systemopslag	27
		4.4.2	Abonnementsstyring	27
		4.4.3	Notifikationer	28
		4.4.4	Vejledninger	30
	4.5	ASPECT	4 Client	30
		4.5.1	Kolonnesæt	30
		4.5.2	Splitvisning	31
		4.5.3	Pivot	33
		4.5.4	Visning af fanens feltværdi	33
		4.5.5	Flyt fane	35
		4.5.6	Løsriv fane	35
		4.5.7	Søgefelt i ribbon	36
		4.5.8	Genbrug aktive applikationer	37
		4.5.9	Indstillinger under det store A er flyttet	38
		4.5.10	Java 8	39
		4.5.11	Anden XML-viewer	39

	4.5.12	Cockpits	39
	4.5.13	Applikationsstarterfeltet	39
	4.5.14	Terminalservere/Citrix	40
4.6	QueryM	anager	40
	4.6.1	Eksterne datakilder	40
	4.6.2	Redigering af data	40
	4.6.3	Performanceforbedringer	41
	4.6.4	Begrænsninger for funktioner	41
	4.6.5	E-mail-output	41
	4.6.6	CrossPad-billedfremvisning	42
	4.6.7	Udvidede CrossPad-muligheder	42
	4.6.8	Dynamiske tekster	43
	4.6.9	Opbygning af cockpit	43
	4.6.10	Hensynstagen til rekvisitionsværdier i handlinger	44
4.7	Workflo	w Management	. 44
	4.7.1	"Genstart" fejlramte automatiske opgaver	44
	4.7.2	Ved autodelegering vises, hvem der delegeres fra	45
	4.7.3	Visning af antal opgaver og notifikationer i shortcutbaren	45
	4.7.4	Visning af trailertekst til felter i opgavebehandlingen	46
	4.7.5	CrossPad	47
	4.7.6	Andre nyheder	47
4.8	ASPECT	4 Business Connector	48
	4.8.1	Modtagelseslog	48
	4.8.2	Logning over statusændring i ABC drift	48
	4.8.3	Overblik over ABC-dokumenter	48
	4.8.4	Rettigheder til ABC	48
	4.8.5	Performanceforbedring	49
	4.8.6	Dokumenters sammenhæng (dataflow) i ABC drift	49
	4.8.7	Filer gemmes i clob-/blobtabeller kontra IFS'en	49
	4.8.8	Aktive import/export filer	49
	4.8.9	FTP-log gemmes på import/export filer	49
	4.8.10	Ny værdi i kolonne kan give nyt dokument	49
	4.8.11	Kopi fra test til produktion	50
4.9	DocMar	nager	50
	4.9.1	QR Code stregkoder	50
	4.9.2	Anvendelse af SSL ved POP3 og SMTP	50
	4.9.3	Fall-over på DocManagers webinterface	50
	4.9.4	Systemkøoverstyringer	51
	4.9.5	Andre nyheder	51
4.10	ASPECT	4 Business Integrator	51
	4.10.1	Brugergrænsefladen	52
	4.10.2	Kladder og aktive tabeller	52
	4.10.3	Arbejd med en konfiguration	53
	4.10.4	Batch Triggers	53
	4.10.5	Triggerkonfiguration for tabel	54

		4.10.6 DataExport formater	55
		4.10.7 Generel triggerkonfiguration	55
		4.10.8 Triggerexpand-profiler	55
		4.10.9 Kalender	55
	4.11	ASPECT4 CrossWork	56
5	Gene	erel AKS	58
	5.1	Tilknytning af koncern-/firmaforhold	58
	5.2	Historik i applikation 0590 Installer ASPECT4 software	58
	5.3	Distribution via applikation 0590 Installer ASPECT4 software	58
	5.4	Applikation 0361 Visning af system level-information	58
	5.5	Applikation 0108 Miljøopsætning i ASPECT4	58
	5.6	Applikation 0332 Vedligehold kartoteker	59
	5.7	Applikation 0653 Oversigt over Serveropstarter	59
6	Syste	emtekniske oplysninger	60
	6.1	Udgåede applikationer	60
	6.2	Nyinstallation	60
	6.3	Forudsætninger	60

1 Introduktion til ASPECT4 Foundation release 5

ASPECT4 release 5 tager ikke blot nummermæssigt, men også indholdsmæssigt fat, hvor release 4 slap. Det dominerende indhold i ASPECT4 release 4 var mobilitet og den enkelhed, som præger mobile apps på smartphones og tablets. Release 4 var også den ASPECT4-release, som har haft den hurtigste markedsudbredelse, og dialogen med ASPECT4-kunder har lært os, at kunder og brugere sætter stor pris på netop enkelhed og på også at kunne tage så at sige forbrugervaner med sig ind i det professionelle virke.

En af disse forbrugervaner er muligheden for at benytte den foretrukne søgemaskine til globale informationer. Google-søgninger har sågar givet navn til et nyt udsagnsord, når vi "googler" os frem til det, som vi leder efter. I ASPECT4-sammenhænge er vi inspireret af dette, og vi har noteret os, at vi som forbrugere foretrækker søgemaskiner, der leverer enkelhed, hastighed og præcision. ASPECT4 release 5 tilbyder samme oplevelse og effektivitet – og nogle ekstra features – med ASPECT4 Insight Search.

Release 5 lanceres generelt under temaet ASPECT4 Insight, og ud over en stærk og effektiv søgning byder ASPECT4 Insight også på andre former for indblik og overblik. En anden af de store nyheder er ASPECT4 Insight Infoboards – eller i korthed Infoboards. Infoboards er et nyt koncept til hurtigt og relevant overblik, hvor væsentlige og relevante informationer om ASPECT4-forretningsobjekter præsenteres – i forhold til brugskontekst. Disse oversigter, infoboards, bygger videre på Stepping Stone-konceptet, som blev introduceret i ASPECT4 release 3.

Ud over ASPECT4 Insight er der også en række andre større eller mindre udvidelser og udbygninger af ASPECT4, for eksempel i relation til ASPECT4 Client, mobilitetsplatformen EG CrossPad og rapporteringsværktøjet ASPECT4 QueryManager, hvor en række nyheder er i direkte forlængelse af temaet, som har til hensigt at give brugerne bedre overblik og indblik som grundlag for både hurtigere og bedre forretningsmæssige beslutninger og procesunderstøttelse i dagligdagen.

ASPECT4 release 5 indeholder desuden en række andre forbedringer og udbygninger til støtte for den moderne bruger af ERP-funktioner og ERP-informationer.

2 Overblik

Insight Search

Med ASPECT4 Insight Search introduceres et helt nyt og meget stærkt søgekoncept på alle former for ASPECT4-data samt informationer rundt om ASPECT4. Inspireret af Google Search er der tale om turbosøgninger, hvor der er fokuseret rigtig meget på enkelhed, hastighed og præcision i søgningerne. Et særligt emne inden for præcision knytter sig til begrebet "hot data" og rangordning af søgedata (search ranking), hvilket i korthed betyder, at brugeren oplever større chancer for at finde det, som han/hun søger efter højt oppe i listen af søgeresultater, da søgningen tager hensyn til, hvordan brugeren tidligere har arbejdet med data. Man siger, at søgningen er adaptiv, dvs. lærer af tidligere søgninger og af brugerens seneste brugsadfærd.

Infoboards

I release 3 blev Stepping Stones introduceret – et begreb til beskrivelse af det forhold, at ASPECT4 forretningsobjekter generelt gør sig teknisk set "synlige og aktive" gennem den fælles brugergrænseflade ASPECT4 Client. Stepping Stones har således været brugt til at udstille applikationslinks (genveje), bære noter og fungere som integrationspunkt mod dokumentstyringsløsningen EG CrossWork. I release 5 introduceres en ny anvendelse benævnt Infoboards, der, som navnet antyder, er en form for informationstavler til hurtigt overblik i en række brugssituationer. Hver enkelt board kan konfigureres ved hjælp af en række grafiske komponenter og kan således sammensættes til helt specifikke eller mere generelle formål. Infoboards er en del af søgeresultatet ved Insight Search og kan desuden tilgås fra ribbon i ASPECT4 Client. Ydermere kan Infoboards tilgås fra mobile apps udviklet i EG CrossPad.

CrossPad

Udviklingsplatformen for mobile apps er blevet udvidet og tilpasset. Tilpasningerne drejer sig primært om look-and-feel i forhold til de seneste versioner af operativsystemerne iOS og Android. En af de større udvidelser er en generel indførelse af en "sidebar", som fra CrossPad-apps kan aktiveres ved at holde fingeren på skærmen et øjeblik. Sidebaren giver adgang til funktioner inden for den aktuelle app, men også crossfunktioner mellem apps – fx i form af genveje til andre apps baseret på Stepping Stone-principperne. De samme principper gør det også muligt at vise Infoboards som en integreret del af en CrossPad-app. Blandt større nyheder i CrossPad er også support af notifikationer (pushmeddelelser og tæller for meddelelser) samt iBeacons (fysiske eller logiske enheder, der kan kommunikere med CrossPad-apps, når smartphone eller tablet kommer i nærheden). Også nye apps er kommet til, fx til rejseadministration og operations management (overvågning og enkelte funktioner til administration af IBM i).

QueryManager

I release 4 blev det muligt at bygge mobile apps ved hjælp af udvidelsen QueryManager+. I release 5 er dette udbygget med understøttelse af endnu flere af CrossPad-mulighederne. QueryManager+ kan nu også bygge endnu mere avancerede applikationer til ASPECT4 Client – fx med mulighed for redigering af dataindhold i tabeller, hvor sådanne tilladelser er defineret. Datarapportering fra fremmede (non-ASPECT4) kilder er en anden nyhed, som giver nye og spændende muligheder – især hvor den slags queries kombineres med ASPECT4-data. I det hele taget er der – endnu engang – ganske mange nyheder inden for Query-Manager.

Client

Traditionen tro byder også release 5 på nyheder inden for desktopklienten ASPECT4 Client. Et facelift er det meget synlige bidrag, men releasen indeholder også en række forbedringer og udbygninger, som skal understøtte release 5-temaet "ASPECT4 Insight", herunder såkaldte kolonnesæt, som også byder på en spændende nyhed om tabeller og "splitview", hvor rækkebaseret og panelbaseret (sidebaseret) indhold mikses.

Activity Streams

Helt nyt og uprøvet til release 4 var Activity Streams, som gør det muligt at foretage enkle og informative opslag på nyhedsvægge – enten af brugere eller som såkaldte systemopslag serviceret af ASPECT4 Workflow Management. I release 5 finder vi en række udbygninger, fx i forhold til disse systemopslag, som nu er endnu lettere at konfigurere ved hjælp af Workflow Management, og hvor også nye "indholdsleverandører" af automatiserede opslag er kommet til. Systemopslag kan nu også publiceres af QueryManager og af Event and Exception Manager. Det er desuden blevet endnu nemmere at tegne og administrere nyhedsabonnementer. Flere ASPECT4 branchesystemer frigiver desuden standardsystemopslag.

ASPECT4 Business Integrator

Release 4 introducerede et nyt koncept, som dengang gik under fællesbetegnelsen "Batch Triggers". Konceptet er videreudviklet til release 5 og genlanceres under konceptbetegnelsen ASPECT4 Business Integrator, som med navnet også henviser til værktøjet som en direkte udvidelse af det generelle koncept for dataimport/dataeksport, nemlig ASPECT4 Business Connector. ASPECT4 Business Integrator – eller i daglig tale ABI – er et værktøj til datasynkronisering mellem ASPECT4-komponenter eller mellem ASPECT4 og eksterne komponenter og med fokus på dataeksport. Blandt ABI'ens mange funktioner findes blandt andre også nye og moderniserede afløsere for de eksisterende databasetrigger- og datahistorikkoncepter.

ASPECT4 Business Connector

Release 5 til ABC indeholder forbedringer af fejlsøgningen og bedre overblik over dokumenter. Samtidig tages også Infoboards i anvendelse i ABC. InfoBoards giver i ABC eksempelvis hurtige overblik over dokumenter pr. dag, og hvilke der er behandlet.

ASPECT4 workflow

Workflow til release 5 har flere udbygninger og forbedringer. Blandt andet kan man nu på workflowikonet i shortcutbaren få vist antallet af ventende opgaver. Det samme kan man på den mobile udgave af Opgavelisten på CrossPad, og her er det desuden blevet muligt at blive adviseret om nye opgaver via pushmeddelelser.

3 Selvstændige nyheder

3.1 Insight Search

En af de store nyheder i release 5 er, at der i ASPECT4 er kommet en søgemulighed i stil med den, der kendes fra Google. Denne funktionalitet kaldes Insight Search, og med den er det muligt at søge på tværs af forretningsobjekter i ASPECT4. Forretningsobjekter kan fx være kunder, leverandører, varer, ordrer, sælgere, konti, medarbejdere osv.

Søgningen vil være tilgængelig, uanset hvor i ASPECT4 Client brugeren befinder sig. Via genvejstasten Ctrl+Space startes funktionen kaldet Quick Search. Søgningen kan også anvendes til at starte og søge efter traditionelle applikationer. Den trænede ASPECT4-bruger vil hurtigt opdage, at det er væsentligt nemmere at anvende Quick Search til at starte nye applikationer end med den traditionelle tastekombination Alt+N.

Quick Search vises som et pop op-vindue, der er inddelt i forskellige sektioner. Disse sektioner viser bl.a. de søgninger, brugeren tidligere har lavet. Herfra kan tidligere søgninger gentages, aktive faner kan vælges, og brugeren kan se de applikationer og kommandoer, han har autorisation til, og som opfylder søgebetingelserne.

Bemærk, at det er disse søgninger på tværs af ASPECT4s forretningsobjekter, der kaldes Insight Search:

Q	
Start søgning	^
SENESTE APPLIKATIONER	
2020	
2111	
2335	
0X03	
KØRENDE APPLIKATIONER	
EG A/S	
SENESTE SØGNINGER	
Brand -Vejle	
Kunde:Brand -Vejle	
Renee ålborg	
Madsine OR Mikkeline	
jørgensen AND NOT københavn	
Sverige	
ben*-benedicte	
bruger:ole	
APPLIKATIONER OG KOMMANDOER	
🖬 *701 Hovedmenu	-

En ny søgning igangsættes ved at skrive et eller flere søgeord (eller dele af ord), pile ned til 'Start søgning' på næste linje og trykke på Enter. Der kan søges i forretningsobjekter, hjælpebeskrivelser og billeder.

I eksemplet herunder har vi indtastet Brand* for at finde alle de forretningsobjekter, der hedder noget med Brand. Resultatet ser således ud:



I venstre side fremgår det, at der både er kunder, salgsordrer, salgsordrelinjer og leverandører, der opfylder søgebetingelserne. Søgningen er intelligent, hvilket betyder, at de data, som brugeren senest har vist interesse for/har arbejdet med, vises øverst på listen. Dette kaldes hot data.

Der er flere muligheder for at præcisere søgningen. En måde er via højreklikmenuen at vælge område (søgeprædikat). I eksemplet herunder ønskes kun vist kunder:

InsightSearch			
	Kundeibrar	id"	9
	Alternate		Anskaffelsesordre
	Aktueit	statistik Fijælp billeder internet	Bruger
Alle (27)		North Control of Management of A	Faktura
		IKASI brande Kommune (A) Graddevej 27. Entreprenarskrinen	Fakturalinie
Kunde (27)	A	DK-7430 likast	Firma
	-		Kollketion
		Brands For Kids	Kunde
	(V)	Nygaten 42	Leverandør
		2-362 2/ LINKUPING	Råvarenummer
		Branded Vogue (Å)	Salgsordre
	T	Schmerstr. 27	Salgsordrelinie
		D-06108 Halle / Saale	Varenummer

Som det fremgår, er måden, vi søger i ASPECT4 Insight Search på, langt hen ad vejen identisk med måden, vi googler på.

Søgning er fonetisk, *, AND, OR mv. kan anvendes. Se funktionsbeskrivelsen INSEARCH for at få mere information.

Under søgefeltet vises forskellige faner. Som udgangspunkt findes fanerne Aktuelt, Statistik, Hjælp, Billeder og Internet, og yderligere faner kan konfigureres efter behov. Som udgangspunkt søges der i 'Aktuelt'. Denne fane indeholder de primære forretningsobjekter såsom kunder, leverandører, varer, konti, brugere, sælgere og åbne ordrer. Statistikfanen er tænkt til at indeholde data af mere historisk interesse, fx seneste års salgsstatistik. Ved et klik på fanen 'Statistik' starter søgningen i disse data.

Resultatet af søgninger vises i den midterste del af skærmen. I højre side af billedet ser man en anden nyhed i release 5 – et infoboard. Eksempel:

	Kundebrand	Q
	Aktuelt Statistik Hjælp Billeder Internet	
Alle (29) Kunde (29)	Rrands For Xids Nyastan 42 S-592 27 UNIXOPWIG	Brands For Kids Nygaten 42 S-582 27 LINKÖPING
TradightSoardh <pre></pre>	INFO@BRANDSFORKIDS.SE 46707474704	
	Branded Vegue (Å) Sofmerstr. 27 D-05108 Halle / Saale	OMSÆTNING PR. MÅNED
	Brandon & Humble (Å) Storgatan 12 S114 S1 STOCHOUM	79.
	Brands-friends (Å) Johannisstrasse 20 D-10117 Berlin	5 ⁵ 25
	Brands A/S (Å) Hjulmagervej 4A DK-7100 Vejle	y And Sep. Dat. Nov. Dec.
	Prandats Bourique CTTF. (Å) Vangsgata 40 N-5700 VOSS	Jan, Feb. Mar. Apr. Kaj Juli, von 🗣 🔤 2015
	Lissen Branth (Å) Centrumpladsen 20 DK-5700 Svendborg	\$\$\$ 0 \$ \$\$ 0
	Rrands-friends (goods) Kommandanterstr. 22 D-10969 Berlin	Saldo Forfalden saldo
	Rrandsaftriends (samples) Kommandanterstr. 22 D-10969 Berlin	Seneste rykkerdato
	soya Concept Norge nut (Å)	

Dette infoboard vil have forskelligt indhold afhængig af, om det er en kunde, en leverandør, en bruger, en ordre eller lignende, der har fokus. Infoboards er beskrevet andet steds i præsentationsmaterialet (3.2).

En stor fordel ved at bruge Insight Search er, at der nu er mulighed for via Stepping Stone-links i ribbon øverst at springe over til alle de andre applikationer, fx stamdata, queries el.lign., som er relevante. Hvis det eksempelvis er en kunde, der er valgt i resultatlisten, vil det i ribbon være muligt på en let og elegant måde at springe over og se kundens stamoplysninger, spørge på hans saldi osv.



Der findes også en fane, der hedder 'Hjælp'. På denne fane kan man søge i hele hjælpekonceptet i ASPECT4. Fanen 'Billeder' kan anvendes til at søge i et generelt ASPECT4 billede-koncept, som blev lanceret i forbindelse med release 4.

Klikker man på fanen 'Internet', søges der på nettet via Google.

3.1.1 Rettigheder i Insight Search

Nu er det jo ikke sådan, at brugerne med Insight Search kan se data, de ikke tidligere måtte se. Brugerne kan kun søge inden for de data, de i forvejen har adgang til. Reglen er, at hvis brugeren ikke har adgang til mindst et Stepping Stone-link på forretningsobjektet, så vises dataene ikke i søgningen. Hvis eksempelvis løndata er beskyttet med securitylister eller ved hjælp af en anden metode, vil brugerne hverken kunne se eller søge i disse. Hvis de normale sikkerhedsregler ikke er tilstrækkelige, er der i opsætningen til Insight Search yderligere muligheder for at begrænse brugerne på objekt/bruger/rolle-niveau. Kontakt jeres EG-konsulent, hvis I har behov for dette.

Det samme gælder, hvis jeres virksomhed har data liggende i egne tabeller. Det kunne fx være med yderligere kundeinformationer eller et personaleadministrationssystem. Sådanne eksterne databaser vil også kunne indgå i søgningen. Dette kan ske ved, at der laves queries med tilhørende alias. Kontakt jeres EGkonsulent, hvis søgningen også skal medtage jeres egne databaser.

3.1.2 Teknik

Teknikken, der er anvendt, hedder Omnifind. Dette er en tekstsøgning, som er særdeles effektivt ved større datamængder.

Reglerne for Insight Search sættes op i applikation 0060 ABI, en ny administrationsapplikation til ASPECT4 Business Integrator (ABI). Se evt. 3.3. I ABI'en oprettes søgeopsætning. Der skal laves opsætning for alle forretningsobjekter, hvor der ønskes søgemulighed.

Hvis der er behov for ekstra sikkerhed, fx hvis brugere kun må se egne kunders ordrer, skal der udvikles et specialprogram, som knyttes til entiteten. Denne tilknytning sker i applikation 0168 ' Yderligere nøgleinformationer'.

Der søges via søgeindeks. Søgeindekset ajourføres via ABI'ens databasetriggere, og Omnifind-serveren ajourfører periodisk sit søgeindeks på basis af dette.

For at Insight Search virker, skal en ny tekstserver være kørende i subsystemet QSYSWRK. EG sørger for, at der automatisk oprettes en TEST- og PROD-server.

Applikation 0108 'Miljøopsætning i ASPECT4' er udvidet med to nye parametre, 'Tekstserver, hjælp' og 'Tekstserver, alias'. I almindelige installationer med et test- og et produktionsmiljø, vil standardværdierne være tilstrækkelige. Men på servere med flere kundepræfikser (fx hotelløsninger) kan det være en fordel at lade kundens præfiks indgå som parameterværdi.

3.1.3 Backup

Insight Search anvender data, som ligger uden for EGDTA. Dette betyder, at backuppen skal udvides med følgende kommandoer:

```
SAV OBJ('/QOpenSys/QIBM/ProdData/TextSearch/server1/*.*')
SAVOBJ OBJ(QDBTS* SYSTXT*) LIB(QSYS2)
```

3.2 Infoboards

Infoboards er en anden af de helt store og væsentligste nyheder i release 5. Infoboards giver mulighed for fremvisning af nøgletal for væsentlige forretningsobjekter via "lækker" infografik. De tilbyder et effektivt og lettilgængeligt overblik, overalt hvor man er i berøring med forretningsobjektet, idet infoboards er baseret på Stepping Stone-teknologien. Desuden spiller infoboards også en væsentlig rolle i fremvisningen af søge-resultater i Insight Search.

Infoboards understøttes både i ASPECT4 Client og i CrossPad (samt i webløsninger).



Et infoboard er en slags informationstavle, som er opbygget af et eller flere grafiske elementer kaldet *infografikelementer*. Eksemplet ovenfor indeholder således tre forskellige infografikelementer. Et infografikelement er baseret på en skabelon kaldet en infografikelementtype. Med release 5 leveres 10 infografikelementtyper, og det antal vil blive udbygget i kommende releases. En del af definitionen af et infografikelement er koblingen til *infografikdata*. Infografikdata er definitionen af, hvorledes et nøgletal skal fremfindes – altså adgangsvejen til dataene.

Med release 5 leveres en række standardinfoboards, infografikelementer og infografikdataadgange. Der er mulighed for tilpasning af disse standardinfoboards og desuden mulighed for oprettelse af egne infoboards, herunder infografikelementer og infografikdataadgange.

3.2.1 Anvendelse i ASPECT4 Client

Fremvisning af infoboards er muligt flere steder i ASPECT4 Client. I forbindelse med Insight Search er infoboards, som det fremgår, en væsentlig del af præsentationen af søgeresultatet:



Infoboards er dog også tilgængelige fra de enkelte applikationer i ASPECT4 Client. Såfremt der i en given applikationskontekst er tilgængelige infoboards, vil ikonet dukke op i ASPECT4 Clients ribbon.



Via ikonet får man adgang til visning af de enkelte infoboards. Infoboard-ikonet bliver også vist til højre for de enkelte indtastningsfelter, hvortil der er infoboards. Hvis man aktiverer visning af et infoboard, som er knyttet til forretningsobjekter, der vises i en tabel, vil det viste infoboard blive indlejret i tabellen:

	Brugernavn	Ekspedientnavn	Funktion	Sprog	Adm	Firma	Lager	Ekspedient	Koncern	Autopost	Startmenu	Spg.2	Spg.3	Linie 1	Spg.∠	Reter Vindstrup
0				0	0	0	0	0	0			0	0		1.	PEJ
1	🕹 PEJ	Peter Vindstrup	EG1	91	3	1	0	3353	1		0700	99	C	1	1.1	+4599283353
2	🕹 PER	Per Hansen DK	EG1	91	0	1	0	161	1		6700	99	0	1	1.1	Online
3	🕹 PHA	Poul Helge Andersen	EG1	91	2	1	0	19	1		0713	99	0	1	1.1	
4	🕹 PP	Preben Pedersen	EG1	91	0	1	0	12	1		6700	99	C	1	1.1	
5	🕹 PRC	Pete	EG1	91	3	1	0	29	1		0700	99	0	1	1.1	
6	🚨 PU	PU bruger til praktikant	EG1	91	1	1	0	186	1		9719	99	0	1	1.1	runkuonseruppe none
7	🕹 PUP	PU til praktikant PRØVER	EG1	91	1	1	0	187	1		9719	99	0	1	1.1	
8	🕹 QSECOFR	Qsecofr	EG1	91	0	1	0	94	1		0700	99	C	0	18	
9	SQTMHHTP1	HTTP Internet bruger	EG1	91	3	1	0	5555	1			99	C	0		

De enkelte infografikelementer på et infoboard kan indeholde links. Der kan være tale om Stepping Stonelinks og url-links. Desuden kan der linkes til e-mail- og telefoniapplikationer på den enkelte pc. Således vil et klik på e-mailadressen i ovenstående eksempel automatisk igangsætte en e-mailafsendelse via den associerede applikation på den enkelte pc.

Det er også muligt at få vist infoboards i workspacet i ASPECT4 Client. Man skal blot indsætte infoboardpluginet 0X28 i sit workspace:



3.2.2 Anvendelse i CrossPad

Visning af infoboards i CrossPad sker via den nye sidebar. Når der trykkes på infoboard-ikonet i sidebaren, vises i første omgang en liste over tilgængelig infoboards i konteksten. (Se afsnit 4.1 for yderligere information om sidebaren i CrossPad). Fra listen vælges det ønskede infoboard, som herefter vises:



3.2.3 Definition af infoboards

Alt omkring infoboards defineres i applikation 0162 'Infoboards'. Her oprettes og vedligeholdes infoboards, infografikelementer og infografikdata. Det er også fra denne applikation, det konfigureres, hvilket infoboard der skal vises i en given kontekst. Der er rig mulighed for at tilpasse anvendelsen af infoboards. Hvilket infoboard der skal vises i en given kontekst, kan angives pr. enhedstype, systemnummer, applikation, koncern, firma, lager, roller og bruger.

Se applikationsvejledning til applikation 0162 'Infoboards' for yderligere information om infoboards.

3.3 ASPECT4 Business Integrator

Som tidligere nævnt er ASPECT4 Business Integrator en direkte udvidelse af det generelle koncept for dataimport/dataeksport, nemlig ASPECT4 Business Connector. ABI er et værktøj til datasynkronisering mellem ASPECT4-komponenter eller mellem ASPECT4 og eksterne komponenter og har fokus på dataeksport.

Blandt ABI's mange funktioner findes blandt andre også nye og moderniserede afløsere for de eksisterende databasetrigger- og datahistorikkoncepter.

Grunden til skiftet er primært ønsket om at få nye muligheder i forbindelse med triggere, samt at tiden er løbet fra de eksisterende programmer vedrørende triggere.

I forbindelse med installation af release 5 vil der automatisk blive konverteret fra det eksisterende til den nye ABI. Derved udgår appl. 172 'Arbejd med multitriggers' og 173 'Arbejd med datahistorik', og de erstattes af appl. 0060 ABI.

Datahistorik til generelle registre og virktbl (i logistiksystemet) vil fremover logges i tabellen AS4TRHT1, som er placeret i datahistorikbiblioteket.

Du kan læse mere om ABI's nye funktioner og muligheder i punkt 4.10.

4 Nyheder inden for eksisterende områder

4.1 CrossPad – generelle nyheder

Sammen med release 5 lanceres også en ny og udbygget udgave af CrossPad-appen. Der er mange nyheder, og de væsentligste omtales efterfølgende.

Når man starter den nye CrossPad-app, vil man i første omgang bemærke, at appen har fået et facelift. Faceliftet får appen til at optræde på niveau med de seneste versioner af de mobile operativsystemer iOS og Android. Samtidigt supporterer CrossPad nu også større skærme på de mobile enheder.

4.1.1 Log på med Touch ID

Har man en iOS-enhed, som understøtter Touch ID, kan man nu også udnytte dette, når man logger på CrossPad. Har man i CrossPads indstillinger angivet, at man ønsker at logge på med Touch ID, vil loginbilledet se således ud, når man starter CrossPad-appen:



4.1.2 Sidebar

CrossPad-appen er blevet udstyret med en kontekstsensitiv navigationsbar. Sidebaren kaldes frem ved at holde en finger på skærmen, indtil sidebaren ruller ind fra venstre side af skærmen:



Knapperne på sidebaren er afhængige af konteksten. Befinder man sig som ovenfor på CrossPad-appens forside, vil man på sidebaren finde knapper til at tilgå appens indstillinger. En af de nye indstillingsmuligheder er muligheden for at tilpasse CrossPads forsideindhold. De enkelte mikroapps kan flyttes mellem siderne på forsiden, de kan skjules, og de enkelte sider kan tildeles en overskrift:



Befinder man sig i stedet i en CrossPad-mikroapp, vil sidebaren bl.a. indeholde knapper til at tilgå infoboards, Stepping Stone-links og til at udføre mikroapp-switching.

4.1.3 Stepping Stone

En særdeles vigtig udbygning til CrossPad-platformen i release 5 er, at den fra ASPECT4 Client velkendte Stepping Stone-teknologi har fundet vej til de mobile enheder. Hermed bliver der mulighed for at udføre cross-funktioner mellem mikroapps. Eksempelvis kan man befinde sig på et skærmbillede indeholdende information om en kunde i en mikroapp og hoppe/Stepping Stone-linke til et andet kundebaseret skærmbillede i en anden mikroapp.

Stepping Stone-linkmulighederne fra en given kontekst aktiveres via sidebaren. Dette kan ske både fra et enkelt element i en liste og fra et skærmbillede med flere felter.

Med QueryManager er det desuden muligt at lave egne udbygninger til mikroapps, idet QueryManagerbaserede CrossPad-apps også kan udstyres med Stepping Stone-links.

4.1.4 Infoboards

Den nye release 5 understøttes også på CrossPad-platformen. Også her er Stepping Stone-teknologien en vigtig spiller, idet de tilgængelige infoboards i en given kontekst afgøres ud fra Stepping Stone-informationer. Adgangen til infoboards sker via sidebaren, og et eksempel på infoboards på CrossPad-platformen kan ses i det generelle afsnit om infoboards.

4.1.5 Mikroapp-switching

Mikroapp-switching er i tråd med Stepping Stone-teknologien – en teknologi, der giver langt mere effektiv navigation og betjening. Mikroapp-switching giver mulighed for at skifte mellem kørende mikroapps. Er man ved at udføre en opgave i en mikroapp og har behov for at udføre noget i en anden mikroapp, kan man via sidebaren skifte til CrossPads forside uden dog at lukke den mikroapp, man befandt sig i. Fra CrossPad-forsiden kan man nu starte en ny mikroapp. Fra den anden mikroapp kan man nu, igen via sidebaren, skifte/mikroapp-switche til den første app og vel at mærke komme tilbage til præcis samme sted, hvor man forlod den.

Mikroapp-switching understøttes p.t. kun på iOS-baserede enheder.

4.1.6 Pushmeddelelser

CrossPad-platformen understøtter nu også pushmeddelelser og notifikationstællere. Denne teknologi er eksempelvis taget i anvendelse i de to mikroapps Opgaveliste og Activity Streams. Dukker der en ny opgave op, eller er der et nyt opslag på en væg, man har særlig interesse i, kan man blive adviseret via en pushmeddelelse, hvis man ønsker det:



Samtidigt har man mulighed for at aktivere notifikationstællere, således at det enkelte mikroapp-ikon bærer information om, eksempelvis hvor mange opgaver man mangler at udføre.

Under CrossPad-indstillinger kan man for de mikroapps, der understøtter pushmeddelelser, angive, om man ønsker pushmeddelelser og notifikationstællere:



I eksemplet ovenfor viser notifikationstælleren på Activity Streams-ikonet, hvor mange ulæste opslag der har været, siden man sidst har kigget i sin nyhedsstrøm.

CrossPad-app-ikonet bærer også i sig selv en notifikationstæller, som indeholder summen af notifikationstællere for alle mikroapps.

Hvorvidt man ønsker pushmeddelelser og at anvende notifikationstællere, kan konfigureres pr. mikroapp i CrossPads indstillinger:

●●●●● Onfone <a> <a> <a> <a> <a> <a> <a> <a> <a> <a>	11.47 Activity stream	1 ∦ 96 % ■ ,
-		
Vis antal på ikon		
Pushmeddelelser		

4.1.7 Beacons

Beaconteknologien giver mobile apps mulighed for at "lytte på"/detektere signaler fra fysiske enheder kaldet beacons. Dette giver appen, og dermed brugeren, mulighed for at få meget præcis information baseret på deres fysiske position.

CrossPad-appen understøtter fra release 5 beacons, og beacons kan konfigureres i applikation 0Q21 'Beacons'. Beacon-teknologien er dog endnu ikke taget i anvendelse i nogen mikroapps.

4.2 **Operations management**

Operations management er udviklet til smartphone og giver mulighed for at få et overblik over de aktuelle aktiviteter på IBM i. Appen er beregnet til at få overblikket, mens man er på farten.

Indholdet af første billede afhænger af opsæt. Dette betyder, at rækkefølgen og antallet af punkter kan bestemmes pr. funktionsgruppe/bruger.

••000	Telenor DK 훅	14.15	7 VPN 🖇	69 % 🔳)
	D	KEGH4	08	
	System			>
*	Job			>
\$₀	Jobkøer			>
	Subsyste	mer		>
>	Konsol m	eddele	elser	>
<u>}-</u>	System n	neddel	elser	>
<u>&</u>	Brugere			>
0	Om ASPE	ECT4		>

Flere steder i denne app er der tilgang til filtre. Disse giver adgang til selv at angive, hvilke informationer der ønskes vist.

Hvis brugeren kun har adgang til ét miljø, vil han, uanset hvilke filtre der laves, kun kunne arbejde med data i dette miljø.

●●○○○ Telenor DK 중 16.04	7 🕴 100 % 💼 4
Luk DKEGH408	Ċ
AKTUEL UDNYTTELSE	
CPU udnyttelse	92 %
System ASP used	68 %
Aktive job	1493
Antal job ialt	9078
Current unprote	102389 M
Maximum unprotect	287378 M
NØGLETAL	
Main Storage	70771 G
Total ASP	11024 G
Antal processorer	3

Under punktet System	vises en	oversigt	med	nøgletal	over l	pelastnii	า-
gen på IBM i.							

●●○○○ Telenor DK 🗢	16.05	A 🕴 100 % 💼 +
🗙 Luk	Job	
Mine job		>
Top 10 CPU %)	>
Venter med be	sked	>
Alle job		>
Specifikt job		>

Punktet job giver mulighed for at vælge mellem en række foruddefinerede valg. Specielt kan fremhæves "Top 10 CPU %", som viser op til 10 jobs med en målbar CPU-procent, samt "Specifikt job", der er en direkte indgang til jobfilteret.

Efter et valg vises en liste med de jobs, der opfylder betingelserne.



🕫 VPN 🖇 71 % 🔳 ●●●○ Telenor DK 穼 13.49 **<** Luk Jobkø \mathbf{A} Q Søg ABC400 Subsystem QGPL/GENERATOR Job i kø 0 ABC4002 > Subsystem QGPL/GENERATOR Job i kø 0 ANZAGENT Subsystem QGPL/EGDRIFT Job i kø 0 BACKUP Subsystem QSYS/QCTL Job i kø 0 BATCHMANY Subsystem QSYS/QBATCH Job i kø 1 BATCHONE Subsystem QSYS/QBATCH Job i kø 3

Ved klik på et job i listen vises informationer om jobbet. Knappen i toppen kan benyttes til at få en liste med de handlinger, der kan udføres på det aktuelle job.

Jobkø viser en liste med de jobkøer, der er tilgængelige. Ved at benytte filterknappen i toppen kan man vælge, hvilke jobkøer man ønsker på listen.

Ved klik på en jobkø vises information. Er der jobs i køen, kan et klik vise hvilke og give adgang til at arbejde med disse jobs.

●●●○○ Telenor DK 奈 13.51 ┦ ⅣPN >	\$ 70 % 🔳
Luk Subsystem	A
Q. Søg	
CODE400 Status *ACTIVE	>
DISKOPL Status *ACTIVE Batch Subsystem	>
EDI_400 Status *ACTIVE	>
EGBUTIK Status *ACTIVE EG Butik - Trælast	>
EGDRIFT Status *ACTIVE EG Drifts-subsystem	>
EGDRIFT2 Status *ACTIVE EG Drifts-subsystem	>

●●●●● Telenor DK 奈 16.06	• +
Luk Konsol meddelelser	A
The call to EG0580CB ended in error (C G D F).	>
CPF2111 received by procedure EG0580CB. (C D I R)	>
The call to EG0654RB ended in error (C G D F).	>
Load form type 'A4HØJ' device HERPRT11 writer HERPRT11. (>
Error message CPF4101 appeared during OPEN (C G D F).	>
JVA0122 received by procedure EG0651CB. (C D I R)	>
Error occurred while calling program or procedure US	>
CPF3142 received by procedure EG5200CB. (C D I R)	>

Ved subsystemer er det håndteringen af disse, der er i fokus. Her er der mulighed for at se en liste over subsystemerne, starte/afslutte et subsystem, samt at se de jobs, der er aktive i det pågældende subsystem.

Konsolmeddelelser og systemmeddelelser viser meddelelser fra henholdsvis QSYSOPR og QSYSMSG.



Recyarole

••••• Telenor DK 穼 16.07 7 🕴 100 % 💼 + < Luk Bruger ASPECT4 BRUGER PEJ Bruger Peter Vindstrup Jensen Aktiv *YES Funktions kode EG1 Ekspedient nummer 283 Administrator kode 3

Ved klik på en meddelelse vises teksten, og der er mulighed for at besvare meddelelsen.

Under brugere vises først en liste over ASPECT4-brugerne. Ved klik på en bruger vises informationer fra ASPECT4 og brugerprofilen.

Hvis en bruger er inaktiv, eller en dato er overskredet, kan der rettes op på dette.

●●●● Telenor DK 🗢	16.07									
Luk ASPECT4										
OM ASPECT4										
Miljø	ASPECT4 AKS V3R5 TST									
Hoved bibliotek	EGVAPV3R5									
Prefix	V3R5									
Antal licenser	9999									
Licenser i brug	47									
Benyttes unicode?	*YES									
SYSTEM: 400										
Pakke	5000									
Niveau	5.1.1									
Beskrivelse	ASPECT4 AKS 5.1.1									

Om ASPECT4 indeholder information om miljøet, fx miljønavn, VAPnavn, antal licenser og PTF-niveau.

4.3 Rejseadministration

Vi fortsætter temaet "Mobility" fra release 4, hvor vi fik de første apps til at understøtte processer, der ellers kan være administrativt tunge. Det kan være processer, der er vanskelige at udføre, fordi brugeren er "på farten" og dermed ikke har direkte adgang til virksomhedens it-system og data.

Der er lavet to nye apps til at understøtte de processer, der omfatter medarbejderes rejseanmodninger og rejseafregninger. Formålet er at lægge rejseadministrationen ud til den enkelte bruger og derved få automatiseret den videre behandling i systemet. Rejseanmodningen kan benyttes til en forhåndsgodkendelse af de forventede rejseudgifter, og derved undgås efterfølgende uenigheder og procestilbageløb om rejseomkostninger.

Alt afhængig af, hvordan rejseadministration ønskes håndteret i virksomheden, kan de to apps benyttes i sammenhæng eller uafhængigt af hinanden.

I løsningen ligger en godkendelsesproces på baggrund af ASPECT4 Workflow Management. Oplysningerne i rejseanmodningerne og -afregningerne kan desuden danne baggrund for poster til ASPECT4 ØKO og ASPECT4 HRM.

Tillige omfatter løsningen en backoffice-klientapplikation til behandling af rejser inklusive rejseudgifter og tilhørende udgiftsbilag.

Det er muligt at give brugeren autorisation til at lave anmodninger og afregninger for andre personer.

4.3.1 Rejseanmodninger

I denne app kan brugeren oprette rejseanmodninger samt se status på den enkelte anmodning. Så længe anmodningen ikke er sendt til godkendelse, er det muligt at foretage ændringer. Når en anmodning skifter status, adviseres brugeren via en pushmeddelelse, og derved kan en bruger hurtigt se, om anmodningen er godkendt eller afvist.

●●●●● Telenor DK 奈 14.15	VPN
Anmodninger	+
Q Søg	
UNDER UDARBEJDELSE	
Transportfagmesse Herning 19.03.15 - 22.03.15	>
Besøg hos Jens Jensen 26.03.15 - 26.03.15	>
ASPECT4 Day 2015 21.04.15 - 21.04.15	>
UNDER GODKENDELSE	
Besøg hos Johanse 17.03.15 - 17.03.15	>
GODKENDTE	
Besøg hos leverandør 12345 16.03.15 - 16.03.15	>
Messe i Paris 16.03.15 - 19.03.15	>
Ţ	

På første billede i appen vises en oversigt over brugerens rejseanmodninger oprettet på egne eller andres vegne samt de anmodninger, som ikke er personlige. Feltet 'Personlig' er markeret som standard, og derved er anmodningen kun synlig på oversigten for personen, som anmodningen er oprettet for, eller personen, som har oprettet den. Der er på konteringsbilledet mulighed for at angive, hvilken person man anmoder for. Anmodningerne er grupperet efter status.

Der er mulighed for at filtrere oversigten. Der kan filtreres på:

- Fra- og til-status
- Fra- og til-afrejsedato
- Vis kun egne anmodninger.

•••• Telenor Dk	(?)	14.19	V	PN 🔳							
Tilbage	Ann	nodninger		Ok							
BESKRIVEL	SE										
Messe i Berlir	ı										
FORMÅL											
Messer 2015											
Start		10/04/2015	08.00	1							
Slut		12/04/2015	16.30	1							
Personlig			C	\sum							
	Kontering										
	\checkmark										

På billedet oprettes rejseanmodningen. Der kan angives en beskrivelse, et formål, startdato og -klokkeslæt samt slutdato og -klokkeslæt.

Rejsedatoer og -klokkeslæt i forbindelse med anmodningen er formodede datoer og klokkeslæt. Rejsetidspunkter kan i praksis blive fremskyndet eller forsinket. De datoer og klokkeslæt, der er angivet på anmodningen, kan derfor tilrettes i forbindelse med rejseafregningen (se beskrivelsen af Rejseafregninger). Rejsedatoer og -klokkeslæt kan danne grundlag for udregning af rejsediæter.



Når brugeren vælger "Kontering", kommer følgende billede frem, hvor man kan angive en estimeret udgift, en rejseart, et projekt og en kunde. Medarbejderfeltet er kun synligt, hvis brugeren har autorisation til at oprette anmodninger for andre.

Knapperne nederst i anmodningens oprettelsesbillede har følgende funktioner:



Kopier anmodning

Når en rejseanmodning er oprettet, er det muligt at kopiere den til en ny anmodning.



Øvrige bestillinger

I dette billede er det muligt at fortage øvrige bestillinger, fx valuta, billeje m.m.

●●●● Telenor DK 🗢	14.20	VPN
Anmodninger	Bestillinger	+
	Q Søg	
Hotel Hotel		>



Rejsepunkter

Her er det muligt at angive en ønsket rejseplan til informativt brug for rejsebestillingen.

●●●●● Telenor DK 穼 14.20	VPN
Anmodninger Rejsepunkter	+
Q Søg	
CPH - Berlin 9.04.15 16:00	>
Berlin - CPH 13.04.15 08:00	>

Dette er en oversigt over rejseanmodninger sorteret i stigende orden ud fra startdato og -klokkeslæt.



Send til godkendelse Med denne knap sendes anmodningen til godkendelse.



Godkendelsesinfo Under denne knap vises, hvem der har godkendt anmodningen samt dato og klokkeslæt for godkendelsen.

4.3.2 Rejseafregninger

I denne app kan brugeren oprette rejseafregninger samt se status på den enkelte afregning. Så længe afregningen ikke er sendt, er det muligt at foretage ændringer. Når en afregning skifter status, adviseres brugeren via en pushmeddelelse.

På første billede i appen vises en oversigt over brugerens rejseafregninger foretaget på egne eller andres vegne. Afregningerne er grupperet efter status. Der er mulighed for at filtrere oversigten. Der kan filtreres på:

- Fra- og til-status
- Fra- og til-afrejsedato
- Vis kun egne anmodninger.

Ud for hver afregning er angivet, hvor mange udgiftsbilag der er godkendt ud af det totale antal udgiftsbilag på afregningen. Desuden fremgår der også af oversigten, hvor stort et beløb afregningen løber op i.

Ved tryk på + i toppen oprettes en rejseafregning. Der kan her angives en beskrivelse, et formål, startdato og -klokkeslæt samt slutdato og -klokkeslæt. Billedet er magen til oprettelsesbilledet under rejseanmodninger.

Når brugeren vælger "Kontering" kommer et billede, hvor man kan angive en rejseart, et projekt og en kunde. Medarbejderfeltet er kun synligt, hvis brugeren har autorisation til at oprette anmodninger for andre. Billedet er magen til konteringsbilledet under rejseanmodninger.

Den godkendte rejseanmodning danner grundlaget for den efterfølgende rejseafregning. Rejseafregninger kan dog også oprettes, uden at der findes en tilhørende rejseanmodning.

Knapperne nederst i afregningens oprettelsesbillede har følgende funktioner:



Kopier afregning

Når en rejseafregning er oprettet, er det muligt at kopiere den til en ny afregning.



Øvrige bestillinger

Knappen er kun mulig, hvis rejseafregningen er oprettet på baggrund af en rejseanmodning. Der vil blive vist, hvilke øvrige bestillinger der var foretaget i forbindelse med anmodningen, fx valuta, billeje m.m. Billedet er magen til billedet under rejseanmodninger.



Rejsepunkter

Knappen er kun mulig, hvis rejseafregningen er oprettet på baggrund af en rejseanmodning. Her vises den ønskede rejseplan. Billedet er magen til billedet under rejseanmodninger.



Send til godkendelse

Med denne knap sendes rejseafregningen til godkendelse.



Godkendelsesinfo

Under denne knap vises, hvem der har godkendt afregningen samt dato og klokkeslæt for godkendelsen.



Udgifter

På billedet kan der oprettes udgifter til afregningen.

●●●●● Telenor DK 🗢	15.13	V	PN 🔳
Tilbage	Udgift		Ok
Flybillet			
Udgiftstype Fly/Transport			=
Dato		10/04/2015	1
Betalingsmetode Kreditkort			=
Beløb		2.50	00,00
Valuta DKK			=
Billede			

Der angives udgiftstype, dato, betalingsmetode, beløb, valuta samt hvorvidt udgiften skal belaste en kunde angivet i konteringsdelen. Desuden er det muligt at tage et billede af udgiftsbilaget og vedhæfte billedet på afregningen.

4.3.3 Applikation til godkendelse af udgifter

Der er lavet en ny klientapplikation til rejseadministration. Formålet med applikationen er backofficebehandling af rejser inklusive udgifter vedrørende rejsen og bilag tilhørende den enkelte udgift. Tillige er det ved denne applikation, at der foretages godkendelse af rejseafregninger.

Applikation 0770 'Rejser og rejseudgifter' er etableret som en cockpitapplikation med liste over rejser, hvor udgifter knyttet til rejsen kan ses og vedligeholdes inklusive de bilag, der er knyttet til den enkelte rejseudgift.

4.4 ASPECT4 Activity Streams

ASPECT4 Activity Streams blev lanceret i release 4. Det gav organisationen nye muligheder for at holde sig ajour med udvalgte hændelser og nyheder, som enten er oprettet manuelt af kolleger eller automatisk af ASPECT4.

Her i release 5 kommer der en række udvidelser til anvendelsen af ASPECT4 Activity Streams, således at det bliver endnu nemmere at holde styr på abonnementer og sætte systemopslag på vægge. Desuden er vejledningerne gjort mere tilgængelige.

4.4.1 Systemopslag

Hændelser (events), der sker i ASPECT4, kan bruges til at "trigge" og udforme systemmæssige nyhedsopslag – såkaldte systemopslag i modsætning til manuelle opslag.

Det at lave systemopslag i Activity Streams har tidligere involveret oprettelse af en procesdefinition i ASPECT4 Workflow Management. Dette er ikke længere nødvendigt. Fra release 5 kan man helt enkelt parre events med systemopslag.

Som noget nyt skal de forskellige systemopslagstyper registreres. Dette sker via applikation 0170 'Activity Stream Systemopslag'. Systemopslagstyperne danner også grundlag for abonnementsstyring. Herefter kobles systemopslagstypen simpelthen med en event. Dette sker via Activity Stream Systemopslag (0W72) (eller fra Events (0W16)).

Når koblingen mellem systemopslagstypen og eventen er foretaget, vil enhver trigning af eventen foranledige et systemopslag. Events kan som bekendt trigges af ABC, EEM, QueryManager, databasetriggere (nu via ABI) og manuelt.

4.4.2 Abonnementsstyring

Mulighederne for at styre abonnementer er voldsomt udbygget i release 5. Hidtil har abonnementer været personlige og på enkeltstående, specifikke vægge.

Med release 5 kan abonnementer være både personlige og på rolleniveau. Desuden kan abonnementer tegnes mere bredt. Således kan man nu tegne abonnementer på alle vægge af en given type, og man kan også tegne abonnementer på systemopslagstyper.

Når man står i en nyhedsstrøm, kan man let justere sine abonnementer. Det sker via disse nye ikoner:



- 1. Hvem kan følges
- 2. Vedligehold af abonnementer (mine egne)
- 3. Hvem kan følges for rollen
- 4. Vedligehold af abonnementer (for roller).

Om de enkelte brugere må administrere abonnementer, er styret af autorisation på applikation 0X00 'ASPECT4 Client'.

4.4.3 Notifikationer

Når man tegner abonnementer i Activity Streams, er der i release 5 mulighed for at angive, om og hvorledes man ønsker adviseringer, når der er nye opslag på væggen:



I ASPECT4 Client kan man dermed får notifikationer via shortcutbaren, når der sker opslag, og i CrossPad udgaven kan man få pushmeddelelser, når der sker opslag:



I begge tilfælde kan man desuden få vist en notifikationstæller på Activity Streams-ikonet, der angiver, hvor mange nyhedsopslag man endnu ikke har læst:





4.4.4 Vejledninger

Der er udarbejdet videovejledninger til den daglige anvendelse af ASPECT4 Activity Streams for hhv. ASPECT4 Client og mobile enheder. Disse vil kunne kaldes fra hjælpen til ASPECT4 Activity Streams.

Desuden er der udarbejdet en vejledning til abonnementsstyring i ASPECT4 Activity Streams.

4.5 ASPECT4 Client

4.5.1 Kolonnesæt

For at lette overblikket i store tabeller med mange data kan det være en stor fordel at tilpasse skærmbilledet, så der kun vises relevante kolonner i den rækkefølge, som er mest hensigtsmæssigt i den givne arbejdssituation. Hidtil har det kun været muligt at lave ét tabelopsæt pr. applikation.

Fra release 5 bliver det muligt at designe flere forskellige kolonnesæt (udgaver) af samme applikation – og navngive disse. Via et nyt ikon over tabellen er det lynhurtigt for brugeren at skifte til et andet layout.

Måske kunne det være relevant til dagligt kun at se de kolonner, brugeren oftest arbejder med, og så skifte til et andet kolonnesæt, der viser andre udsnit af tabellen, når dette er relevant? Eksempelvis kunne man have et kolonnesæt til brug i forbindelse med kontrol, et kolonnesæt til brug i forbindelse med telefonforespørgsler og andre til brug i forbindelse med forskellige afstemninger.

Over tabellen kan brugeren klikke på ikonet 'Kolonnesæt' og her skifte til det "design", der passer bedst til den aktuelle arbejdssituation. Eksempel:

	STARTSI	DE LINKS PF	R. FUNKTION	LINKS	5 PR. KATE	CROSSWORK	SENEST AN	VE						
Pok	Prisition V			Vis	Forrige	Nasta	Kolonnesæt	Vis						
Kek	VISICIOIT	konti	e ouskiiv	deb.	romge	Næste	v	post	S					
	Applikation													
_			ie postei (1)				telefonfo	respørgsler						
D	ebitornumn	ner			901	afstemning								
V	alutatekst		DKK			info til sælgerne								
0	ptalt fra			0		Tekster (*=ja)								
0	ptalt til		1	9-03-15	-03-15 Saldo									
-														
	Postdato	Bilag	Beløb	Forfalds	dato 1									
2	13-08-12	1000003701	1,00	13-08-1	2									
1	13-08-12	1000003700	100,00	13-08-1	2									
4	02-11-09	1000002142	-8.000,00	02-11-0	9									
6	17-12-07	10000001010	3.595,49	17-12-07										

Hvis man arbejder i tabeller, hvor der er mulighed for indtastning i en eller flere kolonner, kan funktionaliteten bruges til at have forskellige udgaver af applikationen – nogle med åbne kolonner, og andre hvor disse kolonner er lukkede, osv.

Næste gang brugeren kommer ind i applikationen, vises det samme kolonnesæt som sidste gang, brugeren arbejdede i applikationen.

Kolonnesæt oprettes/ændres via ikonet 'Tabelopsætning', som findes under fanen 'Tabel', hvis brugeren har tilladelse til dette ikon.

Nye kolonnesæt oprettes enten ved at klikke på tasten 'Opret' nederst i billedet, navngive opsættet med en sigende tekst, tilpasse billedet og trykke 'Gem', eller som herunder ved først at tilpasse skærmbilledet og dernæst afslutte med 'Gem som':

	Tabel opsætning												
Navn p	å kolonnesæt telefonforespørgsler	~											
Synlig	Titel	Editérbar	Forgrund	sfarve	Baggrund	sfarve	Grup	pe					^
	Postdato		default	~	default	~	Nøg	glefelt	~				
•	Bilag		default	¥	default	~	Nøg	lefelt	~				
•	Beløb	SI	kal kolonr	iesæt	tet gemm	es?	×	lefelt	~				
•	Forfaldsdato 1	0	Angiv n	iavn og	tryk OK			lefelt	~				
	UL	U	udenlandske debitorer lefelt 🗸										
•	Kurs			01/				lefelt	~				
•	Opr.kasserabatberettiget			UK	An	nullei		lefelt	~				
	Betalingsbetingelseskode		default	¥	default	~	Nøç	plefelt	~				
	Udligningsdato		default	~	default	~	Nøg	glefelt	~				
	Tekst 1		default	~	default	~	Nøg	lefelt	~				~
Vis	alle Skjul alle Grupp	er Op	odater	O	pret	Ge	em	G	em som	Omdøb	Slet	Lu	k

Hvis andre brugere også skal have glæde af de nye kolonnesæt, kan den systemansvarlige i applikation 0X03 'Layout administrator' kopiere/flytte opsættet til andre brugere, layoutgrupper, funktionsgrupper, firmanumre, koncernnumre eller til en firmastandard. Det vil fremgå i kolonnen Type, hvilke records der er lavet under tabelopsætning.

Standardopsættet, som EG sender ud, kan ikke ændres.

4.5.2 Splitvisning

En anden måde at skabe overblik i tabeller på er at lave en eller flere splitvisninger, som indeholder de kolonner, der er relevante, samt som noget nyt at gruppere de kolonner, der logisk hører sammen, og vise indholdet i disse under en sigende overskrift. Dette kan især være en stor fordel i tabeller med mange kolonner. Når der er lavet en eller flere splitvisninger, vil navnene på disse optræde i ribbon øverst. Vælges en af disse, vises de kolonner, der "tilhører" den ønskede splitvisning. Tabellen er delt op i to områder. I højre side vises de kolonner, som er grupperet.

	STARTS	SIDE LINKS PR.	FUNKTION	LINKS	PR. KATE	GORI	CROSSWORK	SENES	T ANVEND	ТЕ ТА	BEL						Søg i Ribbon	🔋 🔊 🐔 । 🖓 🖷 १	^ O
Rel	visition	Vis postbærende konti	Udskriv	Vis deb.	Forrige	Næste	Kolonnesa v	et Sp visnin		Vis post s	Blag Sp spørge his	ørg	Infoboard	Kunde	eposter \	/edligehold af debitortekster	Debitorsøgning vi kort navn / tif.	a	
		A	plikation				Kol	n III n	ned specifik	ation på	udenlandsk va	aluta	Infoboard			Mest anvend	:e		
	AI	le poster 💙 Alle	poster (1)					b b	etalingsdat	to og forfa	aldsdato								
C	ebitornun	nmer			901		Ĩ	H. C. Christe	ensen og Sø	øn A/S									
Ň	alutatekst	t	DKK				1	DK-7400 H	erning										
0	ptalt fra			0			1	Tekster (*=	ja)										
9	ptalt til		19	-03-15			5	Saldo				-77	3.208,77						
	Postdato	o Bilag E	Beløb I	UL Teks	st 1	IS	O valutakode	Kurs	Valørdato	Opr.kasse	erabatberettiget	Betalin	gsbetingelsesk	ode	Dimensio	oner			*
1	13-08-13	2 1000003700	100,00	Indb	petaling 99	DH	ак	100,0000	13-08-12		0,0	0		99 ^	Dimension	1.1	1		
2	13-08-12	2 1000003701	1,00	Indb	petaling 99	DH	CK .	100,0000	13-08-12		0,0)		99	Dariension				
3	24-03-1	0 1212	2.500,00	Vare	1	DK	Ж	100,0000	24-03-10		2.000,0)		22	Dimension	12	0		
4	02-11-0	9 1000002142	-8.000,00	U Indb	petaling 99	DH	Ж	100,0000	02-11-09		0,0)		99	Dimension	13	0		
5	13-09-0	8 1212121	2.500,00			DH	3K	100,0000	13-09-08		2.000,0)		22	betaling	sdato on forfa	dsdato (betalinosda	ito må max, være 3 dage ser	iere) 🗢
6	17-12-0	7 10000001010	3.595,49	U		DH	K.	100,0000	17-12-07		0,0)		99					
7	22-10-0	7 1000001009	-10,00	0		DH	UK	100,0000	22-10-07		0,0			99	Forfaldsda	17-	12-07		
8	27-09-0	/ 1	350,00			DR	K.	100,0000	27-09-07		280,0)		22	Udlignings	sdato 17-	12-07		
9	27-09-0.	/ 1	/50,00			DR	N.	100,0000	27-09-07		600,0	1		22	1				

Selve splitvisningen oprettes ligesom kolonnesæt ved at vælge 'Tabelopsætning' på fanen 'TABEL'. Her er kommet en ny kolonne, der hedder 'Gruppe'. I dette felt kan pr. kolonne vælges, hvilken gruppe kolonnen skal indgå i. Nye grupper oprettes ved at klikke på 'Grupper' nederst. Vælg 'Indsæt', og navngiv den nye gruppe. Klik evt. på 'Indsæt' igen for at oprette flere:

	Tabel opsætning	Ø	×		
Navn på	kolonnesæt default		Gruppor		
Synlig	Titel	Editérbar			^
•	Postdato		Grupper		
~	Bilag		Forfaldsdatoer		
	Beløb		Dimensioner Rabat		
✓	UL				
~	Tekst 1				
~	ISO valutakode				
	Kurs				
	Valørdato				
	Onr kasserabatherettiget				
	Retalingshatingelseskode				
	Tekstkode				
	Tekstkode				
	Forraidsdato 1				
✓	Forfaldsdato 3				
•	Dimension 1				
•	Dimension 2		Indexet Fiern OK Luk		
•	Dimension 3				
					~
Vis	alle Skjul alle Grupp	er O	odater Opret Gem Gem som Omdøb Slet	Lu	ĸ

Når grupperne er lavet, kan der ud for de kolonner, det er relevant for, vælges, hvilken gruppe de skal optræde i:

/	Forfaldsdato 1	default	~	default	~	Nøglefelt	~
/	Forfaldsdato 3	default	~	default	~	Nøglefelt Forfaldsdatoer	
	Dimension 1	default	~	default	~	Dimensioner Rabat	
]	Dimension 2	default	~	default	~	Nøglefelt	~
]	Dimension 3	default	~	default	~	Nøglefelt	~
1	Saldo	default	~	default	~	Nøglefelt	~

Afslut med at klikke på 'Gem som', og giv splitvisningen en sigende betegnelse:



4.5.3 Pivot

I alle tabeller kan brugere, der har tilladelse til Pivot-ikonet, klikke på dette og herefter selv opbygge skærmbilledet efter behov.

Mange kunder har ønsket at kunne gemme den enkelte pivot under et navn, således at der er mulighed for at genbruge pivoten senere. Dette ønske bliver opfyldt i release 5. Når der er fokus i tabellen, kan der vælges mellem de pivoter, som allerede er defineret, ved at klikke på ikonet 'Pivot' i ribbon under fanen 'TABEL' eller via genvejskombinationen Alt+R+T+P). Eksempel:



4.5.4 Visning af fanens feltværdi

Hvis en bruger har mange åbne faner, kan det måske være lidt svært at finde tilbage til fanen med en bestemt kunde, ordre, medarbejder eller lignende.

Dette løses i release 5, idet eksempelvis kundenummeret/kundenavnet, ordrenummeret eller lignende kan vises, når brugeren trykker på Alt-tasten for via genveje at springe til en anden åben fane.



I eksemplet her har vi valgt at sætte ledeteksten foran feltværdien. Dette er ikke et krav. Der kunne være valgt helt andre felter.

Åbne faner vises også under fanelisten. Vælges denne, bliver feltværdien også vist her ud for de enkelte:



Vælges Quick Search, vil feltværdierne også blive vist ud for de kørende applikationer:

Q	
Start search	^
SENESTE APPLIKATIONER	
2020	
2111	
2335	
0X03	
KØRENDE APPLIKATIONER	
ABC Denmark	
Brugere Brugerens navnAnne Lund Bertelsen	
Åbne poster Debitornummer200	
Alle poster Kreditornr.921	
Stamdata Kreditornr.921	

Da det er svært at vide, hvad den enkelte bruger gerne vil have vist, sender EG ikke noget opsæt ud. Den enkelte kunde kan selv bestemme, i hvilke applikationer det er relevant, og hvad der skal vises.

Opsættet laves i layoutdesigneren (dvs. det kræver, at man har tilladelse til denne). Klik på det felt, der ønskes vist ved fanen, og sæt flueben i 'Vis ved fane'.

 Åbne poster (EG1620RD) (DUMMY80) Debitornummer : (SHOV1B) (SHOV1C) 	^	Debitornummer	901	H. C. Christensen og Søn A/S	
 (SHOV2A) Valutatekst : (SHOV2B) 		Valutatekst	DKK	DK-7400 Herning	
 (SHOV3C) 		Optalt fra	0	Tekster (*=ja)]
(SHOV4A) Optalt fra .: (SHOV5B) (SHOV5C) Talata (5 (a)) (CUOV(C))	~	Optalt til	99999999	Saldo	-773.208,77
Navn Værdi					
Feltattributter Ttel	^				
Vis ved fane					
Tip					

Gentag dette for alle de felter, der ønskes vist.

Hvis andre brugere skal have glæde af det samme opsæt, kan den systemansvarlige kopiere opsættet i applikation 0X03 'Layout Administrator'. (Typen hedder 'Vis ved fane').

Kontakt jeres EG-konsulent, hvis I ønsker hjælp til at lave opsættet.

4.5.5 Flyt fane

Hvis man vælger at få autostartet de applikationer, som anvendes dagligt, vil applikationsfanerne altid få samme placering. Det er der mange, der er glade for, da det betyder, at det altid vil være samme genvej, der skal anvendes for at springe til en given fane.

Hvis brugeren kommer til at lukke en af fanerne ned, kan det betyde, at der derefter skal anvendes andre genveje til at springe mellem åbne faner.

Med flyt fane løses dette problem. Brugeren kan starte applikationen op på ny og herefter trække den hen på "den normale placering".

I eksemplet herunder trækkes fanen Stamdata hen, så den kommer til at ligge mellem Brugere og Åbne poster:



Hvis der vises et "forbudtskilt", kan fanen ikke slippes. Hvis ovenstående ikon vises, betyder det, at placeringen er o.k. Når fanen er flyttet, vil genvejene Alt+fanenummer igen være, som brugeren er vant til.

4.5.6 Løsriv fane

Især brugere, som arbejder ved to skærme, vil fremover kunne få glæde af at kunne trække en fane "ud af" klienten og fx placere den på en anden skærm. Sådanne løsrevne faner kan fx benyttes, hvis man ikke ønsker at springe mellem fanerne, men ønsker at kunne taste i den ene, mens man har en anden fane, der anvendes til opslag, eller i det tilfælde hvor man ønsker at kunne sammenligne indholdet på to faner.

For at "løsrive" en fane skal man blot tage fat i faneoverskriften, trække den ud af klienten og slippe den på eksempelvis en ekstern skærm. Så længe der vises et "forbudtskilt", kan fanen ikke slippes.

	Alle poster ×			
DTE	0 4			
	1.9			
	Testmiljø		ASPECT4 Client	Testmiljø – 🗇 🗙
	📰 👻 🔁 ABC Denmark 🔠 Brugere 🐻 Åbn	e poster 🛛 💮 Stamdata		Ctrl+Space - Q
	STARTSIDE LINKS PR. FUNKTION LINKS PR. KATEGORI	CROSSWORK SENEST ANVENDT	TE	Søg i Ribbon 🎈 😥 🐴 🔿 🏭 🗶 🔯 🖹 🔺 😵
	😒 👍 🛋 🖹 📄 🏠			
Í.	Historik Forriga Nassta Postar Summar Infohoard			
24	Applikation Infoboard			
	Stamdata > Stamdata (1)			
ΞQ	Ændring			
	Kreditornr. 921	Jene	s Hansen	
<u>-</u> >-	Telefonnr.	bon	ndegårdsvej 140	
	FaxIII.	DK	7400 Horping	
-14-	Der er tekster	DK	7400 Henning	
ſ₽	Kreditordata Samhandelsbetingelser Betalingsoplysninger	Statistikoplysninger Ordreoplysn	ninger ASPECT4 Transport Kartoteksoplysninger	
	Navneoplysninger			^
	Kreditomayn 1	7	40	
	Kreditornavn 2	Jens Hansen		
20	Kreditornavn 3	bondegårdsvej 140		
	Landenummer	8	Danmark	
ê 👷	Postnummer	7400	7400	
	Kreditornavn 4	DK-7400 Herning		
	Kreditornavn 5	DK-7400 Herning		
	Intern beskrivelse (ronkorc.)	NN		

Når der vises samme ikon, som er vist under 'Flyt fane', betyder det, at fanen kan slippes, og den er dermed løsrevet fra den øvrige klient.

Når en fane er løsrevet, ser det eksempelvis således ud:

											Alle po	oster													- 🗆 🗙	
	STARTSI	DE	LINKS PR.	FUNIKTION	LINK	S PR. KATEO	GORI CI	ROSSWORK	SENES	ST ANVEND	те								Søg	i Ribbi	on 📍 🕯	۱	(C)	昌米	08 🛛 🔺 🔇	>
Rek	visition	/is pos	tbærende konti	Udskriv	Vis kred.	Forrige	➡ Næste	Vis post	Blag spørge	Journal spørge	Infoboard															
			A	pplikation					Rækker		Infoboard									_						
	Alle	poster	> Alle	poster (1)																					
Kr	editornr.			P		921		3	lens Hanse	'n																
Va	alutatekst			DKK																						
O	ptalt fra				0			D	er er teks	ter	•															
0	ptalt til				19-03-15			s	aldo			-1.41	8.155,50													
	Postdato	Bilag	Beløb U	JL Postid	Tekst 1	TK Rest be	øb Valørd	ato Journal		Kurs	Opr.kasserabatberet.	Bet.beting.	Forfald 3	Forfald 1	Rabat 1	Dim 1	Dim 2 Di	m 3 Di	im 4 Dir	m 5 D	Dim 6 D)im 7	Dim 8	Dim 9	Udkonteringskode	
1	30-09-10	850	-450,00	31		0 -450	,00 30-09-	10 100000	00006653	100,0000	-450,00	51	30-09-10	30-09-10	0,00	10	110	0	0	0	0	0	0	0		^
2	30-09-10	850	-450,00	31		0 -450	,00 30-09-	10 100000	00006654	100,0000	-450,00	51	30-09-10	30-09-10	0,00	10	110	0	0	0	0	0	0	0		
3	30-09-10	850	-450,00	31		0 -450	,00 30-09-	10 100000	00006654	100,0000	-450,00	51	30-09-10	30-09-10	0,00	10	110	0	0	0	0	0	0	0		
4	30-09-10	850	-450,00	31		0 -450	,00 30-09-	10 100000	00006654	100,0000	-450,00	51	30-09-10	30-09-10	0,00	10	110	0	0	0	0	0	0	0		
5	30-09-10	850	-450,00	31		0 -450	,00 30-09-	10 100000	0006654	100,0000	-450,00	51	30-09-10	30-09-10	0,00	10	110	0	0	0	0	0	0	0		
6	30.09.10	850	-450,00	31		0 -450	,00 30-09-	10 100000	00006654	100,0000	-450,00	51	30-09-10	30-09-10	0,00	10	110	0	0	0	0	0	0	0		

4.5.7 Søgefelt i ribbon

Ofte vil der i ribbon (bjælken øverst) findes en del links til andre applikationer. Disse er grupperet under Links pr. funktion og Links pr. kategori, som ikke umiddelbart er synlig, når man kommer ind i applikationen. For at gøre det lettere at finde en bestemt forekomst, har EG valgt at implementere en søgefunktion på samme måde, som Microsoft har gjort i Office.

Søgningen foregår som vi kender den fra fx Google. Dvs. så snart der er tastet nok til, at klienten kan genkende en eller flere applikationer, vises de forekomster, der opfylder kriterierne. I eksemplet herunder vises følgende allerede, da der er indtastet po:

	ро	9 ^ 1 🗄 🕅 🏌 📠 🎱 🙆 📍
	1	Vis postbærende konti
NO		Vis post
Alle		Posteringer
poster		Alle poster
Forespø		Åbne poster
		Kundeposter

Herefter er det muligt at pile ned til den ønskede applikation og få den startet blot ved at klikke på linjen. I tilladelsen til applikation 0X00 er det muligt at slå 'Søg i ribbon' fra, hvis faciliteten ikke ønskes anvendt.

4.5.8 Genbrug aktive applikationer

Hvis en bruger ønsker at starte en applikation, og brugeren allerede har den samme applikation startet på en anden fane, vises første gang et billede med teksten 'Ønsker du at starte en ny kopi ...'

Eksempel:



Svares der ja til dette billede, startes en ny fane op med den pågældende applikation. Svares der nej, bliver brugeren ledt over i den applikation, der allerede er startet op, og kan arbejde videre i denne.

Som udgangspunkt huskes brugerens valg (for den pågældende applikation). Ønskes dette ikke, skal fluebenet fjernes i 'Husk denne beslutning for ...'. Hvis brugeren senere fortryder sit valg for denne applikation, kan det altid ændres ved at højreklikke på faneoverskriften og fjerne/tilføje fluebenet ud for 'Genbrug fane':



4.5.9 Indstillinger under det store A er flyttet

Den enkelte bruger styrer under indstillinger (findes under det store A i øverste venstre hjørne), om det er applikationsnumre eller tekster, der skal vises på faner, om det er seneste bruger-id eller Windows brugerid'et, der skal anvendes ved sign-on osv.

Hvis standardværdierne ikke er dem, som ønskes i den enkelte virksomhed, betyder det, at alle brugere skal ind og ændre disse parametre på hver enkelt pc.

I release 5 har vi valgt at forbedre dette, således at standardværdierne til følgende parametre kan angives i tilladelsen til applikation 0X00 'ASPECT4 Client':

- 1. Standard- Excel-format
- 2. Standardvisning af funktionstaster på knapper
- 3. Standardbruger
- 4. Standardfanetekst
- 5. Standardvisning af links.

Som udgangspunkt anvendes de standardværdier, som it-afdelingen har angivet i tilladelsen. Hvis der er behov for det, vil brugeren herefter under indstillinger kunne overstyre en eller flere af disse. Eksempel:

	A	SPECT4 Client indstillinger		×
Gyldighedsperiode Server Klient Udskriftsindstillinger Feltformattering Globale indstillinger	 Tabulér automatisk til næste Vis vindue med genveje i tal Vis vindue med genveje ude Vis ikke advarsel ved luk Vis hjælpetekst ved indtastm Anvend "Alt" tasten som gen Skjul beskeder automatisk ef Vis kun drag ikon mens Shift 	felt i indtastningsfelter peller nfor tabeller ingsfelter nvejstast fter 5 = sekunder holdes nede		
	Skriftstørrelse Vis/skjul vinduer gradvist Default bruger Applikationsstarter sortering Fanetekst Visning af link Excel format Vis funktionstaster på knapper Tooltip tid	12 Default Seneste bruger Hyppighed Applikationstekst Applikationstekst Excel 2007 - Default	 Overstyrer parameter under Globale indstillin Overstyrer parameter på tilladelsen til appl. (ger)X00)X00)X00)X00)X00
			OK Annullér Akti	/ér

Dog gælder for de sidste tre parametre, at it-afdelingen kan angive, at styringen sker central, hvilket vil betyde, at parametrene slet ikke vil være at finde under indstillinger.

4.5.10 Java 8

Release 5-klienten baserer sig på Java 8. Det er således et krav, at denne er installeret, for at ASPECT4 kan afvikles grafisk. EG anbefaler forsat, at Java opgraderes til nyeste version, så snart EG har sagt o.k. for denne.

Deploymentsiden (eksempel <u>http://servernavn:1045/clientX</u>) er opdateret, bl.a. med en Java 8-fane. EG anbefaler, at den it-ansvarlige kigger forbi denne side med jævne mellemrum for at se, om der skulle være nye informationer vedrørende Java, som er relevante i forhold til ASPECT4.

4.5.11 Anden XML-viewer

I enkelte applikationer (fx applikation 0791 'Åbne e-fakturaer') vises xml-dokumenter. Hidtil har EG anvendt Internet Explorer til at vise dokumenterne i en browser. I release 5 er der lavet en speciel viewer til dette formål, som gør visning af xml-dokumenter bedre og hurtigere. I den nye viewer er der mulighed for at gemme, printe, søge, zoome mv., sådan som det kendes fra andre viewers.

4.5.12 Cockpits

Cockpits med rigtig mange faner kunne være langsomme til at starte op og at arbejde i. Dette er eksempelvis set i cockpits i økonomisystemet. Årsagen er, at alle faner først skulle hentes, inden skærmen var klar. I release 5 er det muligt at gøre faner 'dovne', hvilket betyder, at indholdet først bliver hentet, hvis brugeren vælger at klikke på den ønskede fane (eller kalder den via genveje).

EG sørger for, at standardcockpits optimeres. Kunder, der selv har udviklet eller fået udviklet cockpits med mange faner, kan kontakte deres EG-konsulent for at få hjælp til at ændre opsættet i applikation 0127 'Vedligehold Cockpit'.

4.5.13 Applikationsstarterfeltet

Applikationer kan startes op ved fx at klikke i navigatortræet eller på en genvej i genvejsbjælken, men oftest sker det ved, at der indtastes et applikationskald i applikationsstarterfeltet i øverste højre hjørne.

I release 5 står der Ctrl+Space i dette felt. Vælges denne tastekombination, startes Quick Search op (se særskilt beskrivelse i afsnit 3.1).

Efter lidt tilvænning vil brugeren opdage, at det er meget hurtigere at starte applikationer op ad denne vej, samt at Quick Search giver mange andre muligheder for at navigere rundt i systemet.

Når Quick Search kan erstatte applikationsstarterfeltet, kan feltet fjernes via tilladelsen til applikation 0X00 'ASPECT4 Client'.

4.5.14 Terminalservere/Citrix

På ASPECT4's deploymentside (hvor ASPECT4 Client kan downloades) findes en fane, der hedder Citrix. Fanen med vejledningen i, hvordan EG anbefaler, at ASPECT4 igangsættes og afvikles på terminalservere/Citrix, er blevet opdateret.

4.6 QueryManager

4.6.1 Eksterne datakilder

Et af de nye, store områder i QueryManager release 5 er muligheden for at tilgå eksterne datakilder.

Dette foregår ved, at de eksterne datakilder defineres, og ved oprettelse af en query udpeges den datakilde, der skal trækkes oplysninger fra. De fleste af de muligheder, man er vant til at have i queries, er også tilgængelige i queries, der bygger på eksterne datakilder. Det gælder både output, rekvisitioner, applikationer, funktioner og meget mere. Det er endda muligt at lave queries, der sammenføjer oplysninger på tværs af datakilder.

Ud over at hente oplysninger fra eksterne datakilder kan der overføres oplysninger til eksterne datakilder. Det betyder, at man nemt kan opbygge en query, der trækker oplysninger fra én datakilde og afleverer dem i en anden datakilde.

Følgende databasesystemer er understøttet som eksterne datakilder:

- ASPECT4 hvis man har en ASPECT4-installation på en anden maskine eller partition
- DB2 for i hvis man har en IBM i med et ikke-ASPECT4-system
- DB2 LUW
- Microsoft SQL Server
- MySQL.

Funktionaliteten Eksterne datakilder kræver licensnøgle til QueryManager Pro.

4.6.2 Redigering af data

Et andet af de nye, store områder i QueryManager release 5 er muligheden for at redigere data. Det betyder, at man både kan oprette, ændre og slette data i tabeller, der ikke er ASPECT4-tabeller.

I denne forbindelse er funktionen 'Detailvisning' udvidet til også at kunne opbygge skærmbilleder til anvendelse i ASPECT4 Client. Skærmbilleder til klienten kan opbygges af både faner og feltgrupper til organisering af felter, og felterne kan bl.a. optræde som kombinationsbokse, afkrydsningsfelter, F4 mv. Derudover er der tilføjet to nye typer funktioner i form af 'Oprettelse' og 'Sletning'.

Udover opbyggelsen af skærmbilledet kan man også for detailvisningsfunktionen angive værdier, der automatisk skal opdateres med fx aktuel bruger, dato eller klokkeslæt. Dette kan også angives for oprettelsesfunktioner, hvor man endvidere kan angive standardværdier til skærmbilledet. Med andre ord kan man med QueryManager release 5 opbygge en komplet vedligeholdelsesapplikation, og dette gælder i såvel ASPECT4 Client som i CrossPad.

-	ASPECT4 Client	x
4	# - DASPECT4 Insight QueryManager	Ctrl+Space - Q
	STARTSIDE	Søg i Ribbon 🎈 🖗 者 🔿 🖶 🕺 🖸 🗄 🔺 🥝
74	OK Slet Annullér Ny Tilføj Fane Tilføj Feltgruppe Tilføj Feltgruppe Tilføj Feltgruppe	
ΕŌ	Funktion Detailvisning Favorit Nøgle Registrering Historik	
-		가장을 다 된 것을 가장에 앉아 다 지않기
_>	Funktionsoplysninger Detailvisning Opdateringsoplysninger Begrænsninger	
4-	Nøde	*
	Medarbejder 0	
~	Registrering	*
	Kunde Contraction	
	Kunde opgave 0	
	Posteringstekst	
	Arbejdsart 0	
	Arbejdsopgave 0	
	Ekstraordinært arbejde 0=Nej 1=Ja	
	Historik	*
	Tidspunkt for seneste ændring	
	Sidst ændret af brugerid	
	Oprettelsestidspunkt	
	Oprettet af brugerid	
Ŷ		
≙ ⊕	ASPECT4 Insight	Klar

Funktionaliteten 'Redigering af data' kræver licensnøgle til QueryManager+.

4.6.3 Performanceforbedringer

Der er opnået væsentlige performanceforbedringer ved afvikling af queries, og derfor vil man generelt opleve, at queries afvikles hurtigere end tidligere og med mindre belastning af systemet.

4.6.4 Begrænsninger for funktioner

Når man tidligere har gjort brug af funktioner, har disse funktioner været tilgængelige for alle brugere og alle rækker i resultatet. Man kan nu sætte begrænsninger for alle typer funktioner. Det kan betyde, at en funktion kun er tilgængelig for udvalgte brugere. Det kan også betyde, at en funktion kun kan udføres på rækker, der opfylder givne kriterier.

4.6.5 E-mail-output

Et nyt output gør det muligt at danne e-mails ud fra queryresultatet. Enten kan man vælge at sende en email for hver eneste række i resultatet, eller man kan sende én e-mail for hele resultatet, hvor en e-mailadresse i hver række i resultatet tilføjes som Bcc. Emne og indholdet til e-mailen kan man selv bestemme, og der er mulighed for at flette oplysninger fra rækken ind. Med dette output kan man således med QueryManager producere én samlet e-mail til en lang række modtagere fremfundet via queryen. Dette kan anvendes til udsendelse af informationer, hvor man i modsætning til IFS- og DocManager-output ikke ønsker at medsende queryresultatet i form af en vedhæftet fil. Her er der tale om ren og skær tekst.

4.6.6 CrossPad-billedfremvisning

Et andet nyt output er målrettet CrossPad og gør det muligt at opbygge billedfremvisninger i CrossPadapps. I stedet for at hver række i resultatet producerer en række i en liste, som det er tilfældet med outputtypen 'CrossPad liste', vil der med dette output blive fremvist et billede fra hver række i resultatet. Fremvisningen af billederne kan ske på forskellig vis. Enten kan der vises en oversigt over billederne, eller visningen kan fungere som med en fremviser, hvor der fokuseres på ét billede ad gangen. For begge fremvisningstyper kan man styre præsentationen af billederne samt foretage automatisk afspilning, således at der skiftes billeder med et givet tidsinterval.



4.6.7 Udvidede CrossPad-muligheder

Ud over det nye output til CrossPad-billedvisning er der kommet en række udvidelser til listeoutputtet i CrossPad. Blandt andet kan nævnes muligheden for at koble et filter på, således at man kan filtrere det, man ser i listen. Ud over at kalde filteret frem, når man står i listen, kan man også få vist filteret, inden listen vises, sådan at filteret fungerer som en rekvisition. Endvidere kan man foretage søgning i lister ved blot at angive, hvilke felter der skal foretages søgning i.

Derudover har man fået mulighed for tabs, så man i en CrossPad-app kan have flere lister med én på hver sin tab, samt mulighed for at vise diagrammer i en detailvisning.

Med introduktionen af Stepping Stones i CrossPad er der også lavet understøttelse af dette i CrossPadapplikationer, der afvikler queries. For CrossPad-applikationen kan man definere de Stepping Stone-links, som appen stiller til rådighed for andre apps. Endvidere kan man fra QueryManager-baserede CrossPadapps naturligvis også tilgå infoboards og Stepping Stone-links til andre CrossPad-apps.



4.6.8 Dynamiske tekster

Med dynamiske tekster kan man definere globale tekster for querien, som man kan referere til andre steder i querien, og en enkelt dynamisk tekst kan genbruges flere steder i querien. Det dynamiske består i, at værdier fra rekvisitionen eller fra et SQL-udtryk kan flettes ind i teksten. Hvis det er datoer, der skal flettes ind i teksten, kan de frit formateres, som man ønsker.

4.6.9 Opbygning af cockpit

Query-applikationer har i længere tid kunnet forberedes til at indgå i cockpits dannet med applikation 0126 'Vedl. cockpit Master oplysning' og 0127 'Vedligehold Cockpit'. Nu er der desuden kommet et værktøj i QueryManager, så man nemt og hurtigt kan opbygge et cockpit bestående af flere Query-applikationer. Ved blot at udpege den opdeling af cockpittet, man ønsker, samt udpege, hvilke Query applikationer der skal indgå i cockpittet, vil hele cockpittet blive dannet med ét klik og være klar til afvikling.



4.6.10 Hensynstagen til rekvisitionsværdier i handlinger

Hvis en query benytter sig af andre queries som tabelgrundlag, har man altid kunnet gøre brug af en rekvisition for en underliggende query og få overført rekvisitionsværdier til den underliggende query. Fremover har man også disse muligheder for queries, der afvikles som handlinger. På samme måde som man kan udpege en underliggende rekvisition for en underliggende query, kan man også udpege en rekvisition for en handlings-query, således at rekvisitionen for denne medtages i den samlede rekvisition. Og har man handlinger, der afvikler kommandoer eller SQL-udtryk, kan man heri også referere til rekvisitionsfelter og dermed variere kommandoen eller udtrykket, alt efter hvad der er angivet i rekvisitionen.

4.7 Workflow Management

4.7.1 "Genstart" fejlramte automatiske opgaver

Fra noden 'Fejlramte opgaver' kan automatiske opgaver, der er fejlramt, genstartes. Dvs. at den automatiske opgave udføres igen. Det er dog kun relevant at prøve dette, hvis ydre forhold er forandret, fx hvis der har været en langvarig recordlås, eller et fast SQL-udtryk er blevet rettet.



4.7.2 Ved autodelegering vises, hvem der delegeres fra

Ved autodelegering fremgår nu i historikken både den opgavebehandler, opgaven er flyttet fra, og den opgavebehandler, opgaven er flyttet til. Tidligere fremgik kun den opgavebehandler, opgaven var flyttet til.

							Viser historik	0		
	Navn	Dato	Tid	Opgave	Sekvens	Туре	Beskrivelse			
1	Eivind - administrator	04-11-14	11:26:58	Reminder	0	System	Opgaven er afbrudt pga. (udskyd opgave/uddeleger/pause af opgave/opgave er fravalgt)			
	Eivind - administrator	04-11-14	11:26:59	Reminder	1	System	Opgaven er automatisk blevet uddelegeret fra Sælger 1 til Systemadministrator			
3	Eivind - administrator	05-11-14	11:27:07	Reminder	1	System	Opgaven er afbrudt pga. (udskyd opgave/uddeleger/pause af opgave/opgave er fravalgt)			
4	Eivind - administrator	05-11-14	11:27:07	Reminder	2	System	Opgaven er automatisk blevet uddelegeret fra Systemadministrator til Systemadministrator			
5	Eivind - administrator	06-11-14	11:26:56	Reminder	2	System	Opgaven er afbrudt pga. (udskyd opgave/uddeleger/pause af opgave/opgave er fravalgt)			
6	Elvind - administrator	06-11-14	11:26:56	Reminder	3	System	Opgaven er automatisk blevet uddelegeret fra Systemadministrator til Direktør			
									Luk	

4.7.3 Visning af antal opgaver og notifikationer i shortcutbaren

Under 'Egenskaber' i Opgavelisten i klienten kan man nu vælge, om man vil have notifikationer ("den grønne lampe" tændes), når der kommer en ny opgave. Desuden kan det vælges, om antallet af opgaver skal vises på workflowikonet i shortcutbaren, hvilket betyder, at man ikke behøver at åbne opgavelisten for at undersøge, om man har flere opgaver. Som standard vises notifikationer og antal på workflowikonet.



Antal opgaver vises i shortcutbaren på workflowikonet:



4.7.4 Visning af trailertekst til felter i opgavebehandlingen

Der kan nu vises en trailertekst (tekst til værdien) til de enkelte parametre i opgavelisten. Det forudsætter, at der på parameteren i applikation 0W00 'Parameterdefinitioner' er defineret valideringstype 'SQL-udtryk' eller 'fast SQL-udtryk'. I SQL-udtrykket skal der laves select af den værdi, der skal vises som trailertekst til parameteren.

	STARTSIDE	WORKSPACE LIN	KS PR. FUNKTION	LINKS PR. KATEGOR	I CROSSWO	RK SENEST ANVENDTE	Sag i Ribbon 🎈 😰 🧃 🤇 🖓 🔂 🗄 🔺 🖓
	Opgaver	Egenskaber Workflow opgaveliste	Historik Funktion	ner Vælg opgaven ihandling	Infoboard Infoboard		
	👍 📦 📔 ABC Deni	mark					
	CI Workflow of	ogaveliste					
	Workflow opgavelis	te		 Opgavebeha 	ndling		
\$ 0	Opgaver Signing Mine opgaver Mine opgaver Mine opgaver Mine opgaver p. Mine opgaver pr. pi Opgaver pr. pi Opgaver pr. pi Opgaver pr. pi Opgaver pr. pi	15:13 - Behanding inder pr. kategon/status pr. kategon/deadine pr. prioritet pr. status pr. status erson le ersongruppe	n godkendelse - Elvind	Opgave Be Opgave Be Opgavebet Status	ve: Behandling i handling inden go iandler E Komment	nden godkendelse - Evind Lassen (\$3053) (%82%) med deadline 12.0 dikendelse - Evind Lassen (\$3053) (%82%) med deadline 12.03.15 - 15:13 Bogholder, Aktiv arer ① Yderligere information ① Teknisk information 📝 Vis p	33.15 - 15:13 *
	Dogaver pr. af Fejiramte opga Fejiramte opga Fejiramte opga Forcesser i pau Korende proce Midertidigt frag Zi Kalenderafvige Stop monitor r	deling wer deres opgaver ise ssser værende lser nidlertidigt		U ophys Kundenr Kommentar	ninger specifikk	e for opgaven	全 Evind Lassen (53053) 沈徳沙唐

4.7.5 CrossPad

Den mobile udgave af opgavelisten på CrossPad understøtter nu pushmeddelelser. Det betyder, at man, selv når man er på farten, nøje bliver orienteret om nye opgaver. Fra pushmeddelelsen er det desuden muligt at blive sendt direkte til opgaven i opgavelisten. Ligesom antalsmarkeringen på opgavelisteikonet i shortcutbaren i ASPECT4 Client, ja så bærer opgavelisteikonet på CrossPad-forsiden også denne information.

Af mindre nyheder kan nævnes, at parametre af typen 'streng' med en længde over 50 tegn nu vises som et memofelt opgavelisten i CrossPad. Dermed bliver det nemmere at se indholdet af parameteren.

4.7.6 Andre nyheder

• Via forprogrammerede triggers kan der nu startes procesinstanser på tværs af releases og miljøer, som ikke bruger samme workflowserver.

Hvis det er på tværs af workflow mainservere (MSSSJAP1), fx forskellige releases, skal der oprettes en tilladelse i applikation 0171 'Internal Allowed Modulecalls', der tillader kaldene fra andre miljøer. Dette oprettes på: fra-miljø, modul EA0AWFRA, funktion EVENTFIRE, bruger '*ALL' eller EDBGRP. Oplysningerne oprettes i det miljø, der kaldes til.

- Ved import af procesdefinition er filnavnet som standard udfyldt med '/aspect4/v3r5/WFM/PROCESSDEFS/"filnavn".xpd' svarende til, hvordan stinavnet skal opbygges, og hvor procesdefinitioner som standard eksporteres til. Hvis filnavnet starter med maskinnavnet, fjernes dette automatisk. Tilsvarende, hvis der står '/root'.
- Ved søgning på opgaver skal brugeren som udgangspunkt have tilladelse til at se opgavebehandlerens opgaver for at se søgte opgaver.
 Hvis brugeren har tilladelse til fanen 'Kørende processer', er denne tilladelse ikke nødvendig, da brugeren alligevel kan se opgaverne her.
- Der kan nu laves vent-på-betingelser på både manuelle og automatiske opgaver (tidligere var det ikke muligt på automatiske opgaver).

4.8 ASPECT4 Business Connector

4.8.1 Modtagelseslog

Hver gang applikationen 0654 'Håndtering af flade filer' kaldes, gemmes informationer om kaldet og resultatet af kaldet i en ny tabel. Dette har været et ønske, da det kan være svært at se, om der sker noget, når man kalder appl. 0654. Der bliver sendt en besked via e-mail (EEM), når noget går galt, men den kan forsvinde i mængden. Fremover vil man i ABC drift kunne se alle kald til fx en FTP-server via en ABC-profil, og derved har man fremover også historik på kald til FTP-servere.



	Profil	Filstatus	Statustekst	Fil id	Oprettet d.	Oprettet kl.	Oprettet af
	TEST-SPLIT-VARDI	59 Fejlbehæftet	Filen: /aspect4/v3r5/files/ckj/test/in/split-fil.csv er låst (holdt af andet system)		19-03-15	11:01:00	CKJ
2	TEST-SPLIT-VARDI	80 Afsluttet ok	Filen: /aspect4/v3r5/files/ckj/test/in/split-fil.csv er behandlet		19-03-15	10:41:44	СКЈ
3	BUDGET	80 Afsluttet ok	Filen: /aspect4/v3r5/Inbox/logistik/budget4711.csv er behandlet		06-03-15	11:51:18	PRO
4	BUDGET	59 Fejlbehæftet	Der findes ingen filer i stien: /aspect4/v3r5/Inbox/logistik med følgende maske: budget*.*		06-03-15	11:31:33	PRO
5	TEST-SPLIT-VARDI	80 Afsluttet ok	Filen: /aspect4/v3r5/files/ckj/test/in/split-fil.csv er behandlet		26-02-15	13:31:52	CKJ
6	TEST-SPLIT-VARDI	59 Fejlbehæftet	Der findes ingen filer i stien: /aspect4/v3r5/files/ckj/test/in med følgende maske: *.csv		26-02-15	13:29:05	СКЈ
7	TEST-SPLIT-VARDI	59 Fejlbehæftet	Fil: /aspect4/v3r5/files/ckj/test/in/spilt-fil.csv kunne ikke kopires da filen allerede findes i folderen: /aspect4/v3r5/files/ckj/test/spilt-fil.csv		26-02-15	13:28:19	CKJ
8	TEST-SPLIT-VARDI	59 Fejlbehæftet	Der findes ingen filer i stien: /aspect4/v3r5/files/cki/test/in med følgende maske: *.csv		26-02-15	13:24:29	CKJ

4.8.2 Logning over statusændring i ABC drift

Når en bruger udfører en funktion i ABC drift, som ændrer status på eksempelvis et dokument, vil det fremover blive logget i en ny tabel. Det kunne fx dreje sig om genstart af et dokument eller færdigmelding af et fejlet dokument. Herved får man hurtigt et overblik over ændringer foretaget i ABC drift.

4.8.3 Overblik over ABC-dokumenter

Jo længere tid man anvender ABC, jo flere ABC-dokumentopsæt bliver der oprettet. For at skabe et bedre overblik bliver det nu muligt at gruppere sine dokumenter, så der vises en række gruppeoverskrifter, fx ordrer, faktura og booking. Folder man fx gruppen ordrer ud, vises listen med dokumenter, som er knyttet til denne gruppe.

4.8.4 Rettigheder til ABC

Der vil ske en omlægning af rettigheder i applikationen ABC. Fremover bliver det muligt at styre rettigheder som normalt via applikation 110 'Vedligehold autorisationer'. Det bliver på niveauerne partner, ABC-dokumenter, konverteringstabel og systemoplysninger, og det kan styres, om man må ændre, oprette eller vise. Det vil også være muligt at styre, at en bestemt person kun må se en gruppe af dokumenter.

4.8.5 Performanceforbedring

Ved store datamængder blev ABC drift til tider lidt tung at arbejde med. Dette er blevet optimeret med ændring i ABC drift og ved dannelse af nye tabeller.

4.8.6 Dokumenters sammenhæng (dataflow) i ABC drift

Et dokument kan nu følges fra start til slut. Når man står på et ABC-dokument, kan man via option 'Indgående dokument' se, hvordan dokumentet er modtaget. Hvis det drejer sig om EDIFACT, vil man se EDIdokumentet og efterfølgende følge sporet videre til EDIFACT-forsendelsen. På samme måde kan man via option 'Udgående dokument' se, hvor dokumenter er afleveret.

4.8.7 Filer gemmes i clob-/blobtabeller kontra IFS'en

Da ABC oprindeligt blev udviklet, var det naturlige valg at gemme xml-filer på IFS'en i det, vi populært kalder ABC-containeren. I nyere versioner af IBM i er der sket en udvikling af tabeller, og i dag kan en tabel indeholde en xml-fil i en kolonne af typen clob. Clob står for Character Large Object, og denne kolonnetype kan indeholde op til 2Gb data. En clob er en kolonne i en tabel på lige fod med fx numeriske og alfanumeriske kolonner.

Import/export filer, der ønskes arkiveret, bliver gemt i en tabel med en blobkolonne. Blob står for Binary Large Object, og denne kolonnetype er valgt til import/export filer, da det skal være muligt at gemme alle typer IFS-filer som fx pdf- og tif-filer.

Fordelene ved den nye måde at opbevare xml-filer og afsendelses-/modtagelsesfiler på er:

- Spejling optimeres (ved flere kunder har man oplevet, at xml-filerne var flere timer bagefter)
- Backuptid optimeres
- Backup af sikkerhedsdata optimeres
- Antal objekter i IFS'en minimeres
- Genoprettelsestiden efter nedbrud minimeres.

4.8.8 Aktive import/export filer

Efter aktive jobs er der kommet en ny gren i træet, som viser Aktive Import/Export filer. Denne viser de filer, som kommer til at hænge, hvis der fx er sendt til en DocManager, som ikke er kørende.

4.8.9 FTP-log gemmes på import/export filer

Ved afsendelse gemmes FTP-loggen fra FTP-serveren som info på import/export tabellen. Denne log kan benyttes til fejlsøgning.

4.8.10 Ny værdi i kolonne kan give nyt dokument

Ved indgående ABC-profil med filtypen komma er det nu muligt at tvinge et nyt dokument, når en værdi i en kolonne ændrer værdi. Dette kan fx bruges, hvis en fil indeholder flere ordrer.

4.8.11 Kopi fra test til produktion

Det er blevet muligt at kopiere opsæt fra et bibliotek til et andet bibliotek. Ved højreklik på et dokument er der tilføjet et menupunkt til denne funktion.

Dokumentopsæ	t		
*EDI *NODOC	D		
CKJTST.ORD	9	Tilføj destination	
EG402.DEBIT		Ændre	Alt+Enter
Dokumentop	×	Slet	Ctrl+Delete
EDI stamoplysn	(Kopiér til et andet miljø	
Systemoplyshin	G	Opfrisk niveau	

ASPECT4 Business Cor	nnector 👌 Kopiér til et andet miljø		
i) Oplysninger			
<u>n</u>			
Kopiér til			
Bibliotek	EGDTA		
Dokumentopsæt			
Ookument id	CUTCT ORDERS		
Ribliotek	CKJTST.ORDER1		
DIDIDICK	ETAS4DTAS		
Dokumentopsæt	v		
Dokumentdestinationer	v		
Destinationer	V		
Profiler	v		
Stamdata events	V		
Relationer			
Konverteringstabeller	<		
Stylesheets	V		
Beriaelser			

4.9 DocManager

4.9.1 QR Code stregkoder

DocManagers udbud af forskellige stregkodetyper er i release 5 blevet udvidet med muligheden for at lave den populære stregkodetype QR Code. QR Code er en todimensionel stregkodetype, som kan rumme store mængder af informationer.

4.9.2 Anvendelse af SSL ved POP3 og SMTP

DocManagers funktioner til henholdsvis e-mailafsendelse (SMTP) og e-mailmodtagelse (POP3) er blevet udbygget med muligheden for at anvende SSL, således at kommunikationen med e-mailserveren kan foregå over en krypteret forbindelse. Ved e-mailmodtagelse anvendes SSL automatisk, hvis kommunikation er konfigureret til at foregå på port 995. Hvis man ønsker at anvende SSL ved e-mailafsendelse, skal dette angives i DocManagers e-mailkonfiguration.

4.9.3 Fall-over på DocManagers webinterface

DocManagers webinterface benyttes i de situationer, hvor der er behov for at lave en 'Vis udskrift' og få vist et dokument som pdf. Webinterfacet benyttes også i andre mere "skjulte" sammenhænge fra ASPECT4 Businesss Connector, fx hvis en udskrift skal indlejres som pdf i et xml-dokument.

Hidtil har konfigurationen af DocManagers webinterface været baseret på, at man i generelle registre afsnit 0670 pr. DocManager-printkø har angivet en specifik DocManager-instans (server og port) til at håndtere webinterfaceforespørgsler. Det har betydet, at der har været en én-til-én-sammenhæng mellem en DocManager-printkø og en specifik DocManager-instans. I release 5 er der sket en væsentlig udbygning i forhold til håndtering af webinterfaceforespørgsler til DocManager. Systemet er nemlig blevet i stand til selv at afgøre, hvilke DocManager instanser man har kørende i et givet miljø, og automatisk fordele webinterfaceforespørgsler mellem disse pr. printkø. Hermed er der sikret fall-over på DocManagers webinterface, og samtidig er der også sikret en bedre distribution af webinterfaceforespørgsler.

Hvis man ønsker at anvende den nye fall-over-metode, skal man blot slette konfigurationen i generelle registre afsnit 0670.

4.9.4 Systemkøoverstyringer

*SYSTEM er en speciel DocManager-printkø, som anvendes i flere sammenhænge, hvor det ikke er vigtigt, præcist hvilken DocManager-instans der afvikler jobbet. Køen er speciel, idet alle DocManager-instanser i et givet miljø afvikler jobs fra *SYSTEM-køen, når de så at sige ikke har andet at lave.

I det nye generelle register afsnit 0659 kan man pr. koncern/firma/lager lave en systemkøoverstyring. Hvis der oprettes en systemkøoverstyring for en given koncern-/firma-/lagerkombination, vil DocManager-jobs, der egentlig skulle være dannet til køen *SYSTEM, i stedet bliver dannet til den DocManager-kø, der er angivet i dette afsnit.

4.9.5 Andre nyheder

- *WEEKOF*-funktion til anvendelse i DocManagers beregningsudtryk og formler. Funktionen returnerer ugenummeret for en given dato.
- Højere komprimering af de pdf-dokumenter, DocManager producerer.
- På DocManagers roterbare stregkoder er det nu muligt at skjule teksten, der viser stregkodens værdi.

4.10 ASPECT4 Business Integrator

ASPECT4 Business Integrator er allerede tilføjet en del ny funktionalitet, og fremover vil der med stor sandsynlighed blive udviklet endnu mere.

ASPECT4 Business Integrator er hele konceptet, mens brugergrænsefladen er ABI (appl. 0060).

4.10.1 Brugergrænsefladen

Når der kaldes en funktion, vil skærmbilledet få følgende opbygning:



I **NV** er der de funktioner, man kan udføre.

I **NØ** kommer betjeningsvejledningen til den funktion, man er i gang med at udføre. Det er beskrivelser til de enkelte felter, der kan redigeres.

I **SV** kommer de parametre til den funktion, man er i gang med at udføre. Hvis man ønsker at redigere et felt, mærkes dette op. Hvis der findes en standardværdi for feltet, vil denne være vist i **{ }**.

I **SØ** kommer yderligere oplysninger til det felt, man er i gang med at redigere. Nogle gange kommer der kun et felt, der kan skrives i, andre gange nogle valg (fx *YES og *NO), og der kan også komme et eller flere felter, som kan mærkes af.

4.10.2 Kladder og aktive tabeller

Træstrukturen i ASPECT4 Business Integrator er en oversigt over de konfigurationer, der findes på systemet – dels de aktive tabeller, dels de oprettede kladder.

Der skelnes i ASPECT4 Business Integrator mellem kladder og aktive konfigurationer. Det fungerer på den måde, at en konfiguration dannes som en kladde, og efter endt konfiguration flyttes den over til aktive kon-

figurationer. Hvis der skal ændres i en eksisterende konfiguration, skal den først flyttes til kladder – rettes til – og derefter flyttes tilbage til aktive konfigurationer.

Kladde

Når man er færdig med kladden, findes følgende muligheder:



Aktive tabeller

På aktive tabeller findes følgende muligheder:



4.10.3 Arbejd med en konfiguration

Der ligger følgende funktioner under denne overskrift:

- Batch Triggers
- Insight Search (beskrevet i afsnit 3.1)
- Kalender.

4.10.4 Batch Triggers

Der ligger følgende funktioner under denne overskrift:

- Triggerkonfiguration for tabel
- DataExport formater
- Generel triggerkonfiguration
- Triggerexpand-profiler.

4.10.5 Triggerkonfiguration for tabel

Dette anvendes til at sætte trigning på en tabel. Dermed dannes grundlag for en række af de øvrige funktioner, der kan foretages på en tabel, der er trigning på.

Når tabellen er tilføjet, kan man udføre en række forskellige funktioner på den.

Triggerkonfiguration for tabel
Triggerbaseret dataexport for tabel
DataHistorik for tabel
Udvidet dataahistorik for tabel
Triggerkonfiguration for tabel/library
Triggerkonfiguration for tabel/program
Pseudo trigning for tabel
Triggerbaseret datasynkronisering for tabe
Triggerbaserede totaler for tabel

Triggerkonfiguration for tabel

Dette anvendes, hvis der skal være undtagelser eller specielle forhold for tabellen. Hvis der fx er felter i en tabel, der ikke skal medføre trigning, vil disse kunne angives i "IGNORECOLUMS". Hvis tabellen "bare" skal tilføjes trigning, behøver dette ikke at være udfyldt.

Triggerbaseret dataexport for tabel

Triggerbaseret DataExport er i sig selv en kompliceret mekanisme med utallige muligheder. Grundlæggende er der tale om at danne IFS xml-filer med bedst mulig performance. Disse xml-filer kan efterfølgende bruges på forskellige måder. Den typiske anvendelse er dog tænkt som input til ASPECT4 Business Connector til "dataeksport".

Datahistorik for tabel

Når der skal sættes datahistorik på udvalgte stamdatafelter (for at logge ændringer) angives her, hvilke felter der skal dannes historik på.

Udvidet datahistorik for tabel

Dette anvendes til historik på generelle registre og virktbl (i logistiksystemet). Ændringer logges i tabellen AS4TRHT1, som er placeret i datahistorikbiblioteket.

Triggerkonfiguration for tabel/library

Dette anvendes til overstyring af koncern/firma/lager på biblioteksniveau.

Triggerkonfiguration for tabel/program

Dette anvendes til at tilføje de triggerprogrammer, der skal aktiveres. De fleste triggerprogrammer tilføjes automatisk, såfremt der er opsætning, der vedrører dem. Det betyder, at konfiguration her kun er nødvendigt, når standardopsætning skal overstyres.

Hvis man ønsker at anvende triggerprogrammer til workflow, er det fx EG0AWFRT, der skal angives.

Programnavne findes til de enkelte funktioner.

Pseudotrigning for tabel

Pseudotrigning er et nyt koncept. Via denne teknik kan vi afhjælpe udfordringer i forbindelse med anvendelse af triggere, hvor fx synkronisering af data primært er styret af en trigger på en specifik tabel, mens der dog alligevel hentes anden information fra en eller flere andre tabeller.

Pseudotrigning giver mulighed for, at ændring af sekundære tabeller skal simulere en ændring af data i den primære tabel, således at triggersynkronisering af data udføres på ny.

Eksempelvis kan vi med denne teknik konfigurere, at ændring af en kundes e-mailadresse i DEBWWWT1 skaber en ny synkronisering af kunden til fx CrossWork, selvom denne synkronisering er styret af trigning på DEBREGT1.

Triggerbaseret datasynkronisering for tabel

Triggerbaseret datasynkronisering giver mulighed for (i et vist omfang) at synkronisere indhold i én tabel med en anden tabel. Formuleringen "i et vist omfang" betyder, at vi ikke kan håndtere alle behov for datasynkronisering, da der kan være tekniske forhold ved fx felttyper mv., som teknikken IKKE understøtter.

Triggerbaserede totaler for tabel

Denne konfiguration samt tilknytning af triggerprogrammet EG0655RT giver mulighed for at få ajourført nogle simple sumtabeller automatisk.

4.10.6 DataExport formater

Triggerbaseret DataExport er i sig selv en kompliceret mekanisme med utallige muligheder. Grundlæggende er der tale om at danne IFS xml-filer med bedst mulig performance. Disse xml-filer kan efterfølgende anvendes på forskellig vis. Typisk anvendelse er dog tænkt som input til ABC og derfra eksporteret ud af ASPECT4.

4.10.7 Generel triggerkonfiguration

Konfigurering på dette niveau har betydning for alle trigninger i miljøet.

4.10.8 Triggerexpand-profiler

Trigger Expansion er en ny mulighed, der indføres med ASPECT4 Business Integrator. Hvis en record trigges i en given koncern-/firma-/lagerkombination, kan man nu via Trigger Expansion simulere, at tilsvarende record trigges i et antal andre koncern-/firma-/lagerforhold. Dette kan fx anvendes, hvis kunder vedligeholdes i et fælles firma, men kundens stamdata skal automatisk synkroniseres til andre firmaer.

4.10.9 Kalender

Til Data Export opsamling (collect) kan der anvendes forskellige planlægningskalendere, der bestemmer tidsintervallet mellem dannelse af xml med opsamlede transaktioner.

4.11 ASPECT4 CrossWork

Da flere og flere af ASPECT4's kunder har – eller overvejer at medtage – en CRM-løsning i deres værktøjskasse, har vi valgt at etablere en standardintegration mellem ASPECT4 og CRM. Vi har valgt at integrere med DYN CRM fra Microsoft, da det er et værktøj, vi ofte støder på hos kunderne, og samtidig også er et værktøj, som vi selv har kompetencer inden for i EG's organisation.

Grundlæggende set er det to selvstændige systemer, som hver især bidrager med løsningselementer i forhold til processer, opgaver og datastrukturer, som anvendes i virksomheden. Derfor er det nødvendigt med klare regler for data og dataejerskab, da der ellers nemt kunne opstå kaos og manglende synkronisering.

ASPECT4 fungerer som master for data og dataintegration, da det forventes, at ASPECT4 indeholder de rette juridiske data i forhold til kunderne.

I et CRM-system er det oftest nødvendigt at behandle såvel kunder som kundeemner, da der klart sker en bearbejdning af kundeemner, inden de bliver til rigtige kunder. Det er muligt at oprette kundeemner i DYN CRM, som også oprettes i ASPECT4. Formålet er udelukkende at sikre "reservation" af kundenumre, fx til brug for oprettelse af CrossWork-sites, således at dette kan foregå ensartet.



Tallene refererer til nedenstående kommentarer og uddybninger.

Fra ASPECT4 til DYN CRM (1)

Her skal håndteres overførsel af data som:

- Lookup-tabeller, fx
 - Sprog
 - Lande
 - Salgsdistrikter
 - Sælgere.
- Kvittering for kundeemneoprettelse inkl. unik identifikation.
- Kundeoprettelse og -ændring.

Når der oprettes eller ændres en kunde i ASPECT4, skal der sendes en besked til DYN CRM med den nye værdi. Det betyder, at der skal sættes en trigger på de relevante tabeller, som indeholder kundeinformationer.

Fra DYN CRM til ASPECT4 (2)

Her skal håndteres overførsel af data som:

• Kundeemneoprettelse og -ændring: Udvalgte kundedata.

5 Generel AKS

5.1 Tilknytning af koncern-/firmaforhold

Der er nu mulighed for at tilknytte tilladte koncern-/firmaforhold til brugere, og ikke kun til funktionsgrupper.

5.2 Historik i applikation 0590 Installer ASPECT4 software

I forbindelse med oprydning i forsendelser i applikation 0590 er der mulighed for at gemme informationer. Disse informationer bliver nu gemt i en række tabeller i stedet for i et bibliotek pr. forsendelse.

5.3 Distribution via applikation 0590 Installer ASPECT4 software

Programmer og serviceprogrammer, der er i brug, kan ikke udskiftes i forbindelse med indlæsning. Installation af programmer og serviceprogrammer vil derfor ske via bibliotekerne QRPLOBJ og EGRPLOBJ. Hvis objektet findes i programbiblioteket ved installering, benyttes en IBM-kommando, der flytter det eksisterende objekt til biblioteket QRPLOBJ, samtidig med at det nye objekt kopieres til programbiblioteket.

Efter installering flyttes de fleste objekter fra QRPLOBJ til EGRPLOBJ. Biblioteket EGRPLOBJ vil indeholde en række objekter. Disse objekter kan med fordel slettes manuelt. Dette må først ske, når der ikke er flere jobs, der benytter objekterne, fx efter en lukning af EGSERVER og lignende subsystemer. Hvis alt lukkes ned i forbindelse med en backup, kan det ske her.

5.4 Applikation 0361 Visning af system level-information

Applikationen er udvidet med information om webinformation.

	System level	
Crosspad oplysninger		*
Server	DKEGH408:51043	
Sikker forbindelse	*NO	
Web applikation	aks35tst_crosspad	
IFS sti	/aspect4/v3r5/Servers/app/WebApps	
Query Manager oplysninger		*
URL	http://DKEGH408:51043/aks35tst_qm	
Webservices oplysninger		*
URL	http://DKEGH408:51043/aks35tst_webservices	
		ОК

5.5 Applikation 0108 Miljøopsætning i ASPECT4

Vedl. miljøopsætning

I forbindelse med flere processer i ASPECT4 er der behov for at kende de enkelte miljøers databiblioteker. Dette er fremover muligt via en ny funktionalitet i applikation 0108. Endvidere er der i applikation 0108 lavet en udvidelse, så de biblioteker, der evt. er i afsnit 0154 'Library-list's pr. koncern/firma', også kan behandles.

På oversigtsbilledet er der mulighed for at se, om der er lavet overstyrende librarylists via afsnit 0154 i miljøet. Vedligehold af disse overstyringer kan ske via option 'A'.

5.6 Applikation 0332 Vedligehold kartoteker

Applikationen er udvidet, således at basisfilerne til workflow kan dannes. Disse filer hører ikke til et specifikt system, og derfor er der behov for en speciel løsning.

5.7 Applikation 0653 Oversigt over Serveropstarter

Der er mulighed for at benytte kommandoen EG0653ZN til at starte/stoppe et subsystem. Denne funktionalitet kan fx benyttes til at starte et VAP-subsystem fra EGSERVER. Ved at benytte denne funktion startes subsystemet samtidig med EGSERVER, og hvis EGSERVER stoppes, stoppes subsystemet samtidig.

	Start/stop	Subsystems	(EG0653ZN)
Type choices, press Ent	ter.		
Subsystem to start/stop		_	_ Name

6 Systemtekniske oplysninger

6.1 Udgåede applikationer

I release 5 udgår de gamle triggerapplikationer, dvs. applikation 0172 'Arbejd med multitriggers', 0173 'Arbejd med datahistorik' og 0652 'Datafangst til historik & data'.

6.2 Nyinstallation

Kontakt den kundeansvarlige hos EG A/S.

Har I spørgsmål til ovenstående, så kontakt venligst ASPECT4 hotline på tlf. 9928 3266, eller send en e-mail til <u>hotoko@eg.dk</u>.

6.3 Forudsætninger

Tjek via applikation 361'Visning af system level information', at systemet opfylder følgende krav:

- AKS niveau 4.7.01
- IBM i mindst V7R2M0
- IBM Power Systems skal som minimum være Power6.

Når release 5 indlæses i applikation 0590 'Installer ASPECT4 software', testes, om ovenstående krav er overholdt. Derudover testes, om de nødvendige IBM i-licensprogrammer er installeret, at CCSID er o.k., og at diverse andre systemtekniske parametre er opfyldt. Hvis testen afslører, at én eller flere mangler, vises disse på skærmen.

Insight Search stiller større krav til IBM i både mht. disk, RAM og CPU. Til orientering vil eksempelvis 5 millioner records i det nye søgeindeks fylde ca. 7 GB.

Pc'erne skal opfylde minimumskravene for ASPECT4 Client. Læs om disse på www.aspect4.dk.

ASPECT4 Day

Gense kundevideoer, og find spændende materiale fra ASPECT4 Day.

Gå ind på www.eg.dk/a4, eller scan QR-koden:



