

Netcompany



Releasenotat FLIS

8.2

KOMBIT
FLIS Genudbud

Version 0.1
Status 08 - Godkendt
Godkender Christine Halckendorff
Forfatter Nikolaj Lund Christiansen

© Copyright 2025 Netcompany
Alle rettigheder forbeholdes.

Dokumenthistorik

Version	Dato	Forfatter	Status	Bemærkninger
1.0	20-02-2025	Nikolaj Lund Christiansen	Klar til godkendelse	

Referencer

Reference	Titel	Forfatter

Indholdsfortegnelse

1	Release 8.2	3
2	Udfasningen af OLAP	3
3	OLAP Kuber konverteret til Tabular Format	3
4	Forskelle mellem OLAP Kuber og Tabular Kuber	3
4.1	Parallele relationer.....	3
4.2	Measures.....	5
4.3	Mapping af dimensioner med ny navngivning og fjernede dimensioner	9
5	Udgivelse på eFlis.dk	11
6	Tidslinje for udfasningen af OLAP kuber	11
7	Ressourcer og links	12
8	Kontaktinformation for support	Fejl!

Bogmærke er ikke defineret.

1 Release 8.2

Release 8.2 udkommer i februar og indeholder de nye kommunespecifikke Tabular Kuber.

Tabular kuber tilbyder en række fordele i forhold til de traditionelle OLAP-kuber:

- **Forbedret ydeevne:** Tabular Kuber er designet til at håndtere store datamængder mere effektivt, hvilket resulterer i hurtigere forespørgsler og rapportering.
- **Enklere modelstruktur:** Den tabulære model er mere simpel og lettere vedligeholde, hvilket reducerer kompleksiteten for både udviklere og brugere.
- **Fremtidssikret:** Ved at skifte til Tabular Kuber sikrer kommunerne, at deres BI-løsninger er opdaterede og understøttet af Microsoft i fremtiden.

2 Udfasningen af OLAP

FLIS løsningen baserer sig i dag på OLAP multidimensionelle kuber, som er en kompleks kubestruktur der ofte giver udfordringer for leverandører og kommuner i forbindelse med nye releases. Dertil kommer, at løsningen er forældet og ikke bliver videreudviklet på, og er på vej til at blive udfaset af Microsoft.

3 OLAP Kuber konverteret til Tabular Format

I release 8.2 er følgende kommunespecifikke OLAP kuber blevet konverteret til tabular format.

- DREAM
- KY
- Skole
- Økonomi
- Borger
- KRL Personale
- Personale
- Ydelsesrefusion
- Dagtilbud
- VH

4 Forskelle mellem OLAP Kuber og Tabular Kuber

I udgangspunktet har konverteringen haft til formål at genskabe kuberne én til én. Der ses dog væsentlige forskelle mellem teknologierne OLAP og Tabular. Det har derfor været nødvendigt, at tage nogle beslutninger omkring hvordan gammel funktionalitet skal konverteres. Beslutningerne er taget for at sikre, at de nye Tabular kuber er så tæt som muligt på de originale OLAP kuber. Denne sektion har til formål at angive forskellene mellem de gamle OLAP Kuber og de nye Tabular Kuber.

4.1 Parallele relationer

OLAP-kuber anvender parallelle relationer mellem tabeller. For eksempel kan der være behov for at etablere relationer mellem den samme dimensionstabel og to forskellige kolonner i en faktatabel. Dette er imidlertid ikke muligt i Tabular. For at omgå

denne begrænsning i Tabular kan man oprette ekstra dimensioner. *Table 1* opsummerer hvilke OLAP dimensioner der er blevet fjernet, hvilke ekstra dimensioner der er blevet oprettet, samt de kuber, de er anvendt i:

Kube	OLAP dimension	Tilsvarende Tabular dimensioner
KY	DimTid	<ul style="list-style-type: none"> Tid Tid_Start Tid_Slut Tid_Forfallsdato
Skole	DimKommune	<ul style="list-style-type: none"> Tilhørsforhold Kommune Skoleejerkommune Betalingkommune Bopælskommune
	Dimklassestrin	<ul style="list-style-type: none"> Klassestrin Klassestrin personligt
	DimJaNej	<ul style="list-style-type: none"> JaNej Fuld Afgangsprøve JaNej Har Prøvekarakter Ja Nej Har Karakter I Alle Fag I Dansk JaNej Har Karakter I Alle Bundne Prøvefag JaNej Har Karakter I Alle Fag I Mat JaNej Mindst To I Dansk Og Mat JaNej Har Karakter JaNej Har Standpunktskarakter JaNej Dansk Som Andetsprog
Borger	DimKommune	<ul style="list-style-type: none"> Betalingskommune Bopælskommune
	DimGeografi	<ul style="list-style-type: none"> Adresse Adresse Måned Før Adresse Måned Efter
VH	DimTid	<ul style="list-style-type: none"> Tid Alternativ Slutdato Alternativ Startdato Slutdato Startdato
	DimKommune	<ul style="list-style-type: none"> Betalingskommune Handlekommune

KRL Personale	DimPersonaleTid	<ul style="list-style-type: none"> Tid Tid Anciennitets Dato
Personale	DimAlder	<ul style="list-style-type: none"> Alder Anciennitet
Dagtilbud	DimKommune	<ul style="list-style-type: none"> Bopælskommune Handlekommune
	DimTidKlokkeslæt	<ul style="list-style-type: none"> Starttidspunkt Sluttidspunkt
	DimPersonaleAlder	<ul style="list-style-type: none"> Personale Alder Personale Alder Anciennitet
Ydelserefusion	DimKommune	<ul style="list-style-type: none"> Bopælskommune Finansieringskommune Tilhørsforhold Kommune
	DimTid	<ul style="list-style-type: none"> Tid Uge

Tabel 1

4.2 Measures

For at forbedre brugervenligheden af kuberne er der blevet fjernet measures, der ikke tilføjer værdi. I nogle tilfælde er disse measures blevet gjort usynlige, mens de i andre tilfælde er blevet fjernet helt fra den underliggende logik.

I *Tabel 2* lister alle usynlige measures, samt alle fjernede measures. Hvis man ønsker at synliggøre measures, kan det gøres enten via Tabular Editor eller ved at fjerne følgende streng i BIM-filen: "isHidden": true. Bemærk, at hvis man fjerner strengen direkte i BIM-filen, skal man også fjerne det forudgående komma.

Mange af disse measures er mellemregninger uden direkte værdi. Vær påpasselig ved brug af disse measures.

Kube	Fjernede measures	Usynlige measures
DREAM	-	<ul style="list-style-type: none"> Antal borgere. Antal registreringer. BeskæftigelsesgradSum
KY	-	<ul style="list-style-type: none"> Antal opgaver -skjult Antal Sager – Opgaver Antal Sager Pr.Unik Ydelsesmodtager Sager – Unik Ydelsesmodtager Ydelser – Unik Ydelsesmodtager

		<ul style="list-style-type: none"> • Ydelsesvarighed • DIMKYOpgaveOversigt. • OpgaveVarighed - skjult - uden ukendt sag ID. • OpgaveVarighed borger. • OpgaveVarighed borger count • OpgaveVarighed borger opgave • OpgaveVarighed borger sag • OpgaveVarighed sagsbehandler • OpgaveVarighed sagsbehandler count • Sager for Opgaver • Sagsbehandlingstid • SagVarighed • Sum af Antal sager
<p>Skole</p>	<p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivedage – Antal Eleve • Alder i måneder • Antal rækker – Karakter • Antal rækker – Karakter vægtet • Dim Borger Distinct Count • Dim Borger Distinct Count – Vægt • Dim Fagdisciplin Distinct Count • Dim Tid Distinct Count – Elev • Elevident Distinct Count • Elevident Distinct Count – Hændelse 1 • Fact Elev Fravær Dag View Count • Fraværsprocent – Elev Scope • Karaktergennemsnit_mellemregning • Karaktervaerdi Vægtet – Borger Scope • Karaktervaerdi Vægtet – Fag Scope • Karaktervaerdi Vægtet – Fagdisc scope • Sum af Aktivedage • Sum af Fraværdsdage • Sum af Karakter – Borger – Gns. • Sum af Karakter – Borger Scope

		<ul style="list-style-type: none"> • Sum af Karakter – fag – Gns. • Sum af Karakter – Fag scope • Sum af Karakter – fagsic scope • Sum af Karakterer • Sum af Karakterer – Vægtet • Sum af Karaktervægt • Sum af Karaktervaerdi vaegtet • Sum af Karaktervaerdi vaegtet – SCOPED • Unik Person Fag Distinct Count
Borger	-	<ul style="list-style-type: none"> • Summeret Alder i Måneder • Tre Årigt Gennemsnit • Antal Borgere Primo Sidste År • Antal borgere Primo Sidste År ÅTD • Gennemsnitlig Antal Borgere Sidste År • Gennemsnitlig Antal Borgere Sidste År ÅTD • Antal Borgere Primo ÅTD
Økonomi	<ul style="list-style-type: none"> • Forbrug sidste år indeks. • Korrigeret budget sidste år indeks. • Oprindeligt budget sidste år indeks. • Rest korrigeret budget sidste år indeks. • Rest oprindeligt budget sidste år indeks. 	<ul style="list-style-type: none"> • Forbrug mio. • Forbrug sidste år mio. • Forbrug sidste år tus. • Forbrug sidste år ÅTD mio. • Forbrug sidste år ÅTD tus. • Forbrug tus. • Forbrug ÅTD mio. • Forbrug ÅTD tus. • Korrigeret budget mio. • Korrigeret budget sidste år mio. • Korrigeret budget sidste år tus. • Korrigeret budget sidste år ÅTD mio. • Korregeret budget sidste år ÅTD tus. • Korrigeret budget tus. • Korrigeret budget ÅTD mio. • Korrigeret budget ÅTD tus. • Oprindeligt budget mio. • Oprindeligt budget sidste år mio

		<ul style="list-style-type: none"> • Oprindeligt budget sidste år tus • Oprindeligt budget sidste år ÅTD mio • Oprindeligt budget sidste år ÅTD tus. • Oprindeligt budget tus. • Oprindeligt budget ÅTD mio. • Oprindeligt budget ÅTD tus. • Rest korrigeret budget mio. • Rest korrigeret budget sidste år mio. • Rest korrigeret budget sidste år tus. • Rest korrigeret budget sidste år ÅTD mio. • Rest korrigeret budget sidste år ÅTD tus. • Rest korrigeret budget tus. • Rest korrigeret budget ÅTD mio. • Rest korrigeret budget ÅTD tus. • Rest oprindeligt budget sidste år mio. • Rest oprindeligt budget sidste år tus. • Rest oprindeligt budget sidste år ÅTD mio. • Rest oprindeligt budget sidste år ÅTD tus. • Rest oprindeligt budget mio. • Rest oprindeligt budget tus. • Rest oprindeligt budget ÅTD mio. • Rest oprindeligt budget ÅTD tus.
VH	-	<ul style="list-style-type: none"> • Antal borgere - Sum
KRL Personale	-	<ul style="list-style-type: none"> • Alder SUM • Fuldtid_SUM • Medarbejdere SUM • Medarbejdere_COUNT
Personale	-	<ul style="list-style-type: none"> • Alder COUNT • Alder SUM • COUNT rows

Dagtilbud	-	<ul style="list-style-type: none"> Beskæftigelsesgrad_SUM Fuldtid_SUM Medarbejdere_COUNT
Ydelserefusion	-	<ul style="list-style-type: none"> Bruttoudgift – YR Udvikling. Medfinansiering – YR Udvikling Refusion – YR Udvikling.

Tabel 2

4.3 Mapping af dimensioner med ny navngivning og fjernede dimensioner

I *Tabel 3* ses en oversigt over ændret navngivning, og hvorvidt en dimension er blevet fjernet. Vær opmærksom på, at oversigten ikke indeholder dimensioner, som har fået ændret oe til ø, æ til æ og aa til å.

Kube	OLAP dimension	Fjernet	Ny navngivning	Ny Tabular Dimension	Navn på Tabular dimension
KY	Borger - Ydelsesmodtager	X			-
	Borger – Bevillingsmodtager		X		Borger
	Borger – Opgaver		X		Borger
	Sag Afsluttet			X	JaNej Sag Oprettet/Afsluttet
	Sag Oprettet			X	JaNej Sag Oprettet/Afsluttet
	Sagsbehandling Afsluttet			X	JaNej Sag Oprettet/Afsluttet
	Opgave Oprettet			X	JaNej Opgave Oprettet/Afsluttet
	Opgave Afsluttet			X	JaNej Opgave Oprettet/Afsluttet
Skole	Har Karakter		X		JaNej Har Karakter

	Har Karakter i Alle Bundne Proevfag		X		JaNej Har Karakter I Alle Bundne Prøvefag
	Har Karakter i Alle Fag I Dansk		X		JaNej Har Karakter I Alle Fag I Dansk
	Har Karakter I Alle Fag i Mat		X		JaNej Har Karakter I Alle Fag I Mat
	Har Proevekarakter		X		JaNej Har Prøvekarakter
	Har standpunktskarakter		X		JaNej Har Standpunktskarakter
	Mindst To i Dansk Og Mat		X		JaNej Mindst To I Dansk Og Mat
	Fuld Afgangsproeve		X		JaNej Fuld Afgangsprøve
	Mindst Fire Bundne Proevfag	X			
	Karaktergruppering	X			
	Kommune Betaling		X		Betalingkommune
	Kommune Bopael		X		Bopælskommune
	Kommune Skolejer		X		Skoleejerkommune
	Kommune Tilhoersforhold		X		Tilhørsforhold Kommune
Borger	Måned		X		Tid Måned
	Statsborgerskab		X		Land
				X	Seneste 12 mdr.
Personale	Tid		X		Tid Måned
KRL Personale	Overenskomst FLD		X		FLD Overenskomst
	Stillingskategori FLD		X		FLD Stillingskategori

Voksne Handicappede	Alternativ Slutdato		X		Tid Alternativ Slutdato
	Alternativ Startdato		X		Tid Alternativ Startdato
	Betalings Kommune		X		Betalingskommune
	Handle Kommune		X		Handlekommune
	Maalgruppe VH		X		Målgruppe VH
	Slutdato		X		Tid Slutdato
	Startdato		X		Tid Startdato
Ydelsesrefusion	Beregning Start		X		Tid Beregning Start
	Kørselsesperiode		X		Tid Kørselsesperiode
	Kommunalt Tilhørsforhold		X		Tilhørsforhold Kommune
	Uge		X		Tid Uge
Dagtilbud	Personale Overenskomst FLD		X		FLD Personale Overenskomst
	Personale Stillingskategori FLD		X		FLD Personale Stillingskategori
	Ejerform STIL				STIL Ejerform
	Institution STIL				STIL Institution
Økonomi	PL Reguleringssatser	X			-
	PL Manuel Opregning	X			-

Tabel 3

5 Udgivelse på eFlis.dk

På eFlis vil det fremover være muligt at hente Tabular Kuber i form af BIM-filer, som indeholder den logiske struktur for kuberne. Disse logiske strukturer skal deployes på den enkelte kommunes servere, hvorefter de kan anvendes direkte i diverse Business Intelligence- og rapporteringssoftware. I forbindelse med udgivelsen af BIM-filerne vil der også blive udgivet en detaljeret guide til deployment af kuberne igennem det gratis softwareprogram; TabularEditor.

6 Tidslinje for udfasningen af OLAP kuber

For release 8.2 er det vigtigt at være opmærksom på følgende tidslinje: Udgivelsen af de nye Tabular Kuber er planlagt til den 3. marts, og drift samt vedligeholdelse af de gamle OLAP Kuber vil blive udfaset ved udgivelsen af release 9.0. Vi anbefaler, at I planlægger jeres overgang til de nye Tabular Kuber i overensstemmelse med disse datoer for at sikre en smidig og problemfri migrering.

7 Ressourcer og links

For yderligere information omkring de nye Tabular Kuber og hjælpemateriale til deploy af de nye Tabular Kuber henvises der til eFlis.dk