

Indhold

Problemstilling.....	2
Kravspecifikation	2
Opsætning og Aktivering.....	3
Introduktion.....	3
Opsætning for at aktivere AfventDatamart-Funktionaliteten	5
Testscenarier og forventet resultat	12
Simuler et datamart job, som kører længe.....	13
Scenarie A: "AfventDatamart"-funktionen kan slås til og fra	14
Scenarie B: EDV'et aktiveres, hvor "AfventDatamart" flaget er sat til 0 15	
Scenarie C: Datamarten kører i lang tid, hvor "AfventDatamart" flaget er sat til 1 og EDV går i gang	17
Scenarie D: Test af ugedage funktionaliteten - Hård fejl	19
Scenarie E: Test af ugedage funktionaliteten - Blød fejl	20
Scenarie F: Datamarten er færdig med sin kørsel, EDV'et aktiveres og kører igennem med succes.....	22

Problemstilling

Der er identificeret en problematik i brugen af LDV løsningen i det tilfælde, hvor datamarten kører i meget lang tid og EDV-opdateringsjobbet aktiveres undervejs. Dette medfører, at tabeller kan blive tømt i EDV'et, imens at datamarten er ved at blive dannet. Det kan have konsekvenser for datagrundlaget.

Herunder ses problematikken illustreret, hvor EDV'et ses aktiveret som fremhævet med gult, mens at datamarten kører.

Den ønskede adfærd er, at de gule EDV'er ikke skal aktiveres, men vente til datamarten er kørt igennem og har afsluttet sit opdateringsjob. Denne funktionalitet kaldes for *"Afvent Datamart"*.

Der er tale om en funktionalitet, som især er relevant for de LDV'er, hvor et givent datamart-job stadig kører, når næste EDV-job startes jf. schedule.

Et eksempel hvor denne funktionalitet er relevant er KU ifm. lønfremskrivning.

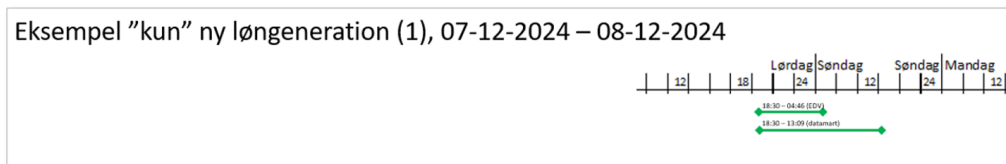
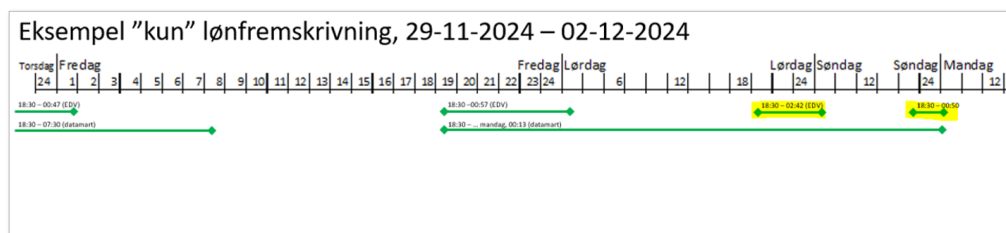


Illustration af problematikken for datamarter som kører i meget lang tid.

Kravspecifikation

1. Der skal udvikles en funktionalitet, som gør det muligt at slå en funktion til, som undersøger om hvorvidt, der er nogle aktive datamart jobs igang. Denne funktionalitet kaldes for "AfventDatamart".
 - a. Hvis der er aktive datamart jobs, skal funktionaliteten afvente og ikke starte EDV opdateringsjobbet.
 - b. Hvis der ikke er nogle aktive datamart jobs, skal den påbegynde og gennemføre EDV opdateringsjobbet.

2. Funktionaliteten skal kunne returnere hårde og bløde fejl alt efter hvilken ugedag koden eksekveres på. Ugedage funktionaliteten skal være fleksibel, så brugeren selv kan specificere de ønskede ugedage.

Her er et eksempel således at definitionen på en hård og en blød fejl kan forstås.

- a. Definition af en blød fejl:

Det ønskes at fredag, lørdag og søndag skal step 1: Afvent Datamart fejle pga checket i AfventDatamart-funktionaliteten, men EDV jobbet skal blot blive lukket med succes.

Det betyder: AfventDatamart-funktionaliteten er slået til, og hvis der er et aktivt Datamart-opdateringsjob, skal det returneres i historikloggen, men jobbet skal afsluttes med succes. Herved er historikken gemt, men igen personer er blevet alarmeret om fejlen.

- b. Definition af en hård fejl:

Det ønskes at mandag, tirsdag, onsdag og torsdag skal step 1: Afvent Datamart springes over, men i step 3: Udfører Opdatering skal den foretage AfventDatamart-kontrollen, og hvis der er aktive Datamart opdateringsjob, skal EDV jobbet afsluttes med en failure (hård fejl) og personer skal underrettes. Underretningen sker hos SIT.

Opsætning og Aktivering

Introduktion

Efter releasen i 2025-Feb er funktionen "Afvent Datamart" til rådighed for alle. Udgangspunktet er, at det er slået fra, så der skal udføres aktive handlinger for at få funktionaliteten slået til.

Det gøres ved at finde følgende elementer:

1. Stored Procedure: "dbo.System_WaitForDatamart"
2. Tabel: "dbo.System_Flag"
3. Datavarehus opdateringsjob: "XX_EDV"

1 Stored Procedure findes under **Programmability – Stored Procedure**

+ dbo.System_SLSOpdaterDimensioner
 + dbo.System_StartJobMedLog
 + dbo.System_StatistikPing
 + **dbo.System_WaitForDatamart**
 + dbo.Table2Csv
 + dbo.UnloadSchema
 + dbo.UnloadTable
 + dbo.UnloadSchema

Her skal ikke udføres nogen handling, men funktionaliteten bygger på denne del.

2 System_Flag tabellen findes under **Tables**

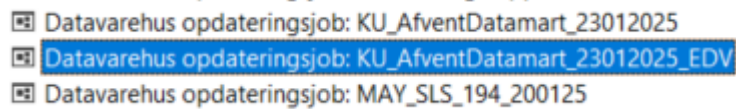
FlagID	Flag	FlagBitVaerdi	FlagVarcharVaerdi	DefaultVaerdi	Beskrivelse
17	fuld_opdatering	1	0	0	Angiver tvungen fuld opdatering. NULL: Data afgrø o...
18	sidste_koersel	0	0	0	Angiver status for sidste kørsel. 0: Succes, 1: Fejl ved ...
19	Ny konfiguration	1	1	1	Angiver at der er posteret en ny regnskabskonfigurati...
20	Testmode	0	0	0	Angiver om sætninger i zs_delfproduktion afvikles hvi...
21	Job ID	0	A305A2C1-BA37-4495-8B38-B2C333E82D94	0	Angiver job-ID for det tilhørende job. Sættes under in...
22	Opdateringsdato	0			Angiver sidste vellykkede opdateringsdato.
23	tillad_adhoc_opdatering	0	1	1	Angiver om det er tilladt at foretage adhoc opdaterin...
24	log_produktion	1	1	1	Angiver om SQL-produktionssætninger skal logges i ...
25	gendan_job	1	1	1	Angiver om SQL-jobbet skal gendannes hver gang w...
26	LDVOvervaagningsURL	0	https://ldv.modst.dk/LDVOvervaagningsServiceTest/LDVOvervaagni...		
27	LDVAutoOpdateringsURL	0	https://ldv.modst.dk/LDVAutoOpdateringsServiceTest/LDVOpdatari...		
28	ThumbPrint	0	C009FEF6FEDCC518CB15EAE464CEE580BB02DA49A8B58CAE...		
29	LDVAutoOpdateringsMappe	0	C:\LDVAutoOpdateringTest		
30	LDVAutoOpdateringUdfoer	1			
31	LDVAutoOpdateringDebug	0			
32	Kommunikere med central	0			
33	LDVOvervaagningsSessio...	0	DC14A634-7D4E-419C-A6C2-9BF54B9F56F2		Aktuel SessionGUID for LDVOvervaagning
34	LDVOvervaagningsStatus	0	LDVOvervaagningAfslut : 2025-01-24 09:17:00 SessionGUID opda...		Aktuel status for LDVOvervaagning
35	Under service	0	NULL	Ikke Sat	Ikke Sat
36	LDVAutoOpdateringsStatus	0	Ok : 2025-01-24 09:02:34; Prg=IndFak\IndFak\7.0.60; Prg=LDVIn...		Aktuel status for Autoopdatering
37	SQLprogram	0	NULL	Ikke Sat	Ikke Sat
38	PS1program	0	NULL	Ikke Sat	Ikke Sat
39	AfventDatamart	1			Tjekker om Datamart er igang. Flagbitvaerdi = 1 bety...
40	AfventDatamart_Start	0	2	2	Dette input er en startparameter og bruges i AfventD...
41	AfventDatamart_Slut	0	5	5	Dette input er en slutparameter og bruges i AfventDa...
42	Data kørsel kører	0	Ikke Sat		
43	Kørsel startet for Plugin LD...	0	Ikke Sat	Ikke Sat	Ikke Sat

Her ses de nye parametre AfventDatamart, AfventDatamart_Start og AfventDatamart_Slut fremhævet med gult. Forklaringen på disse og hvordan de skal bruges er listet her:

- AfventDatamart: er en True/False værdi som angiver om "AfventDatamart"-funktionen skal være slået til eller ej, og derved tjekker om datamarten er igang.
 Hvis FlagBitVaerdi = 0 er "AfventDatamart"-funktionen ikke slået til.
 Hvis FlagBitVaerdi = 1 er "AfventDatamart"-funktionen slået til.
- AfventDatamart_Start: Dette input er en startparameter og bruges i AfventDatamart-proceduren. Inputtet er en ugedag, hvor 1 gælder for søndag, 2 er mandag osv. Inputtet angiver fra hvornår Datamart checket skal skippes. Dvs. fra mandag til torsdag angives 2 til 5. Her skal så indtastes 2
- AfventDatamart_Slut: Dette input er en slutparameter og bruges i AfventDatamart-proceduren. Inputtet er en ugedag, hvor 1 gælder for søndag, 2

er mandag osv. Inputtet angiver til hvornår Datamart checket skal skippes.
Dvs. fra mandag til torsdag angives 2 til 5. Her skal så indtastes 5.

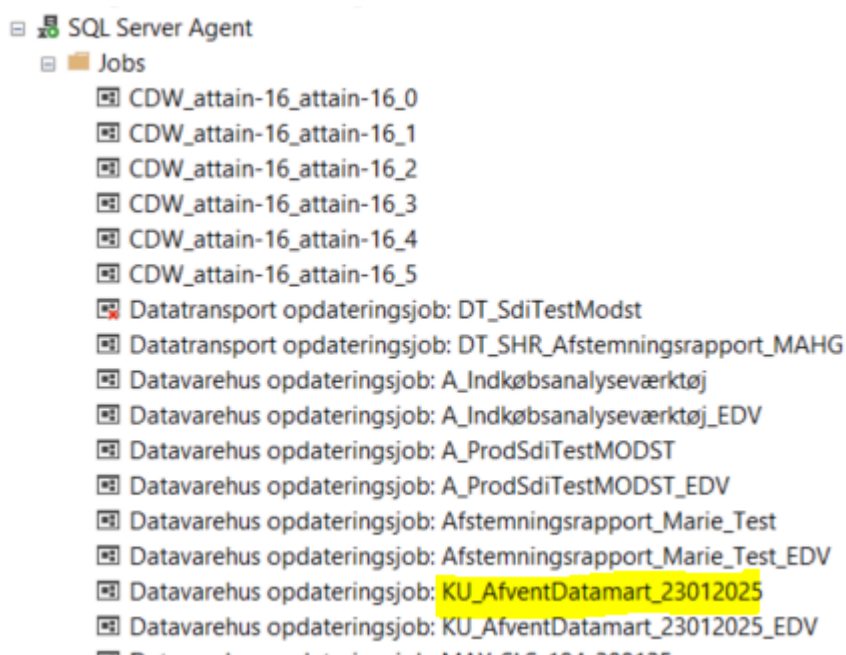
3 Datavarehus opdateringsjobbet findes under **SQL Server Agent – Jobs**



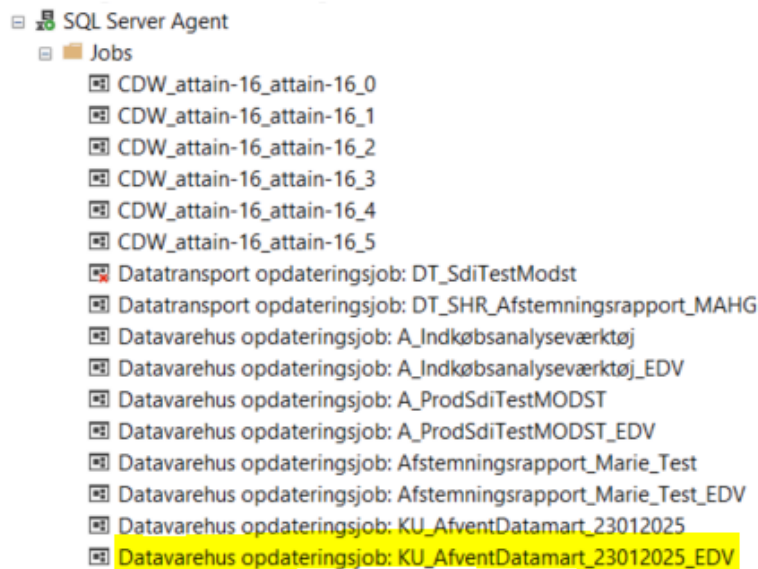
Opsætning for at aktivere AfventDatamart-Funktionaliteten

Opsætningen af jobagenten skal ændres, så den kan bruge den nye AfventData-mart-funktionalitet.

Der skal ikke foretages nogle ændringer til Datamart datavarehus opdateringsjobbet.

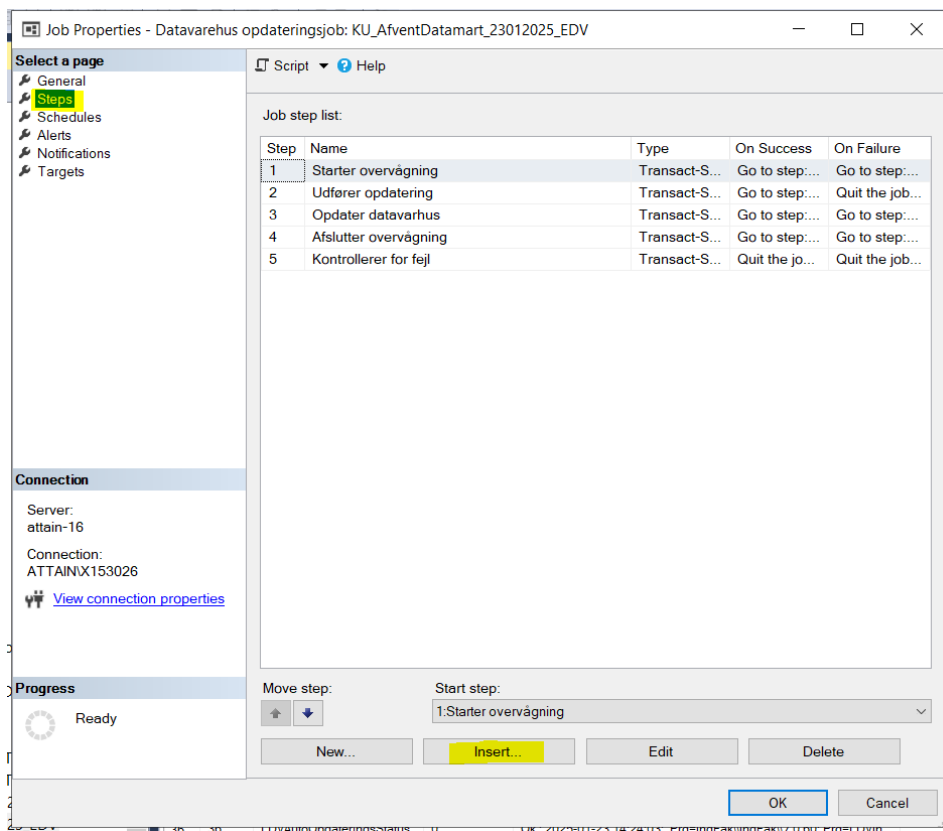


Men der skal udføres ændringer til EDV datavarehus opdateringsjobbet

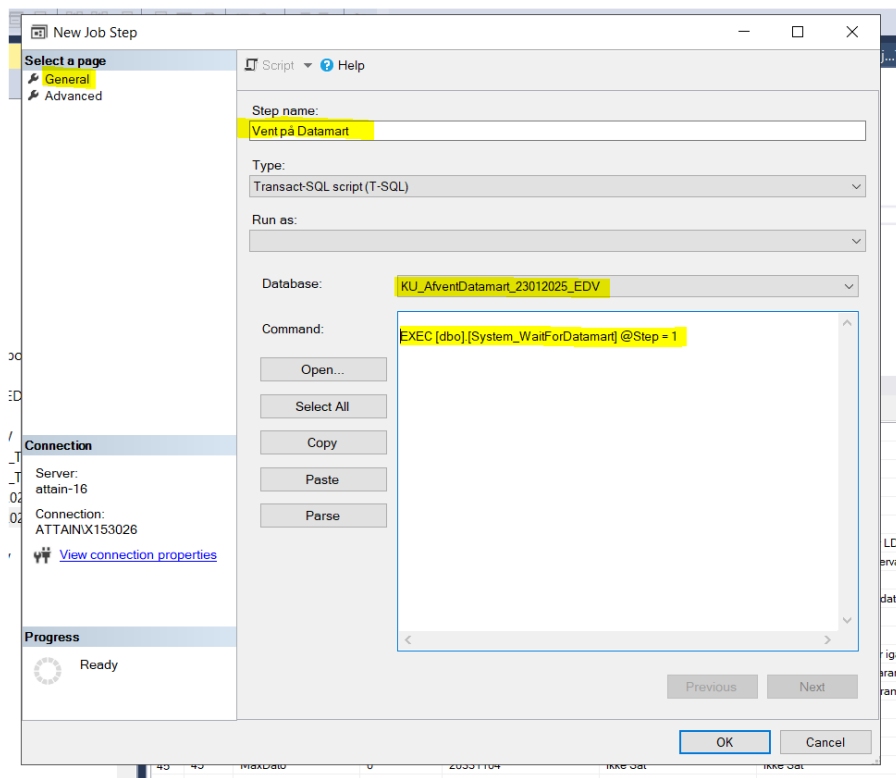


Det gøres på følgende måde:

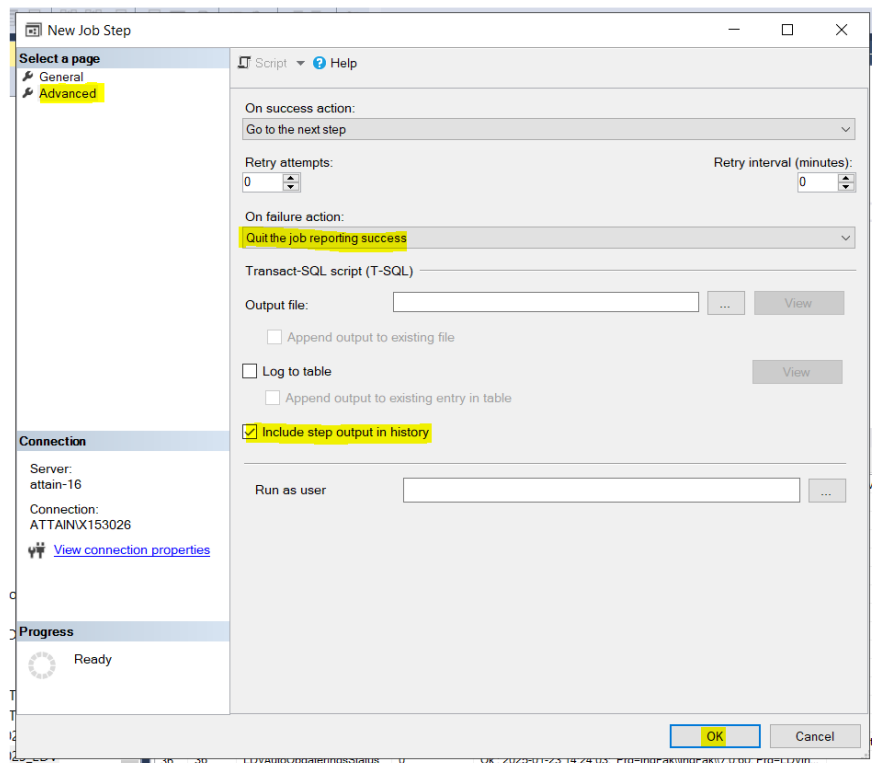
- Højre klik på EDV opdateringsjobbet og vælg **Properties**
- En ny side kommer frem og her vælges **Steps** og **Insert**



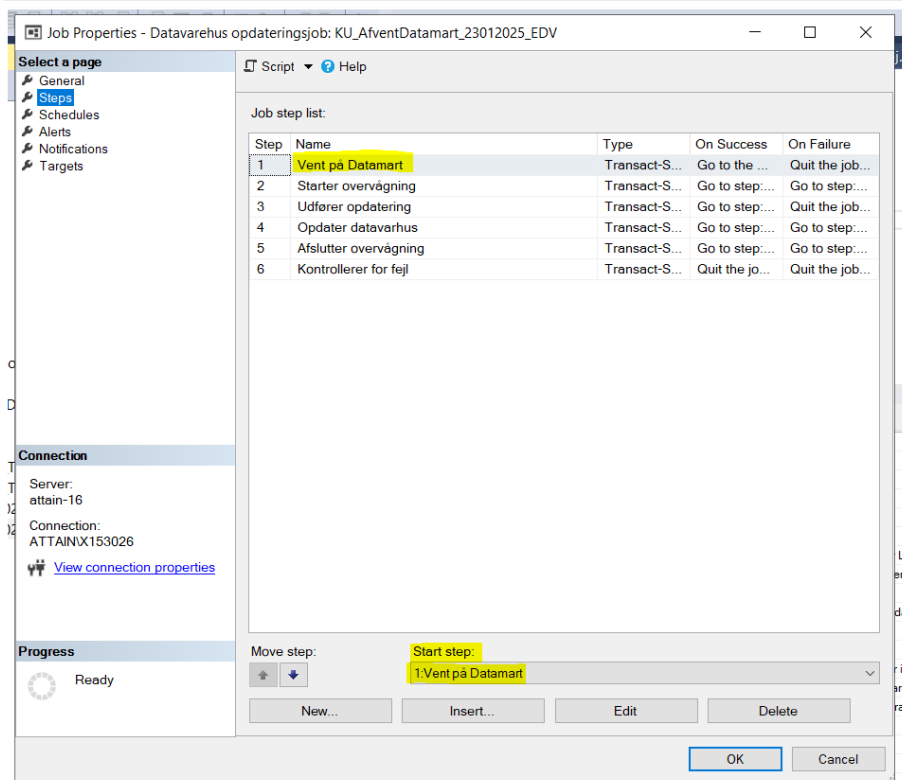
- Vælg General og udfyld **Step name**, **Database** (Din egen udgave) og **Command** med de viste informationer.



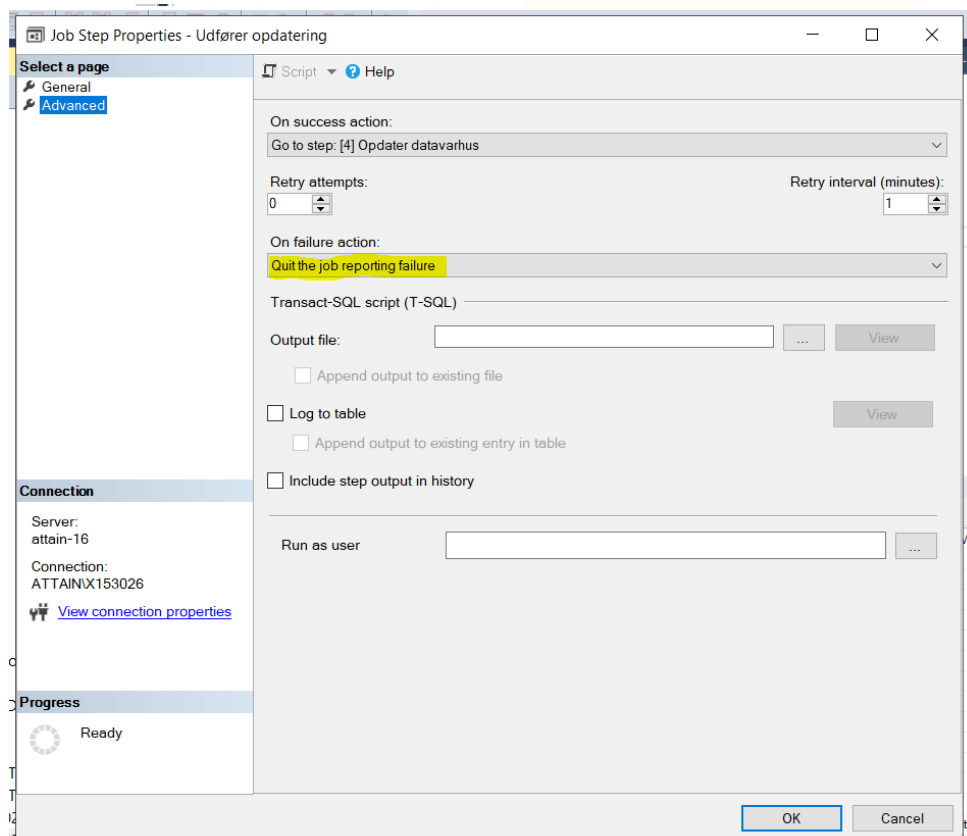
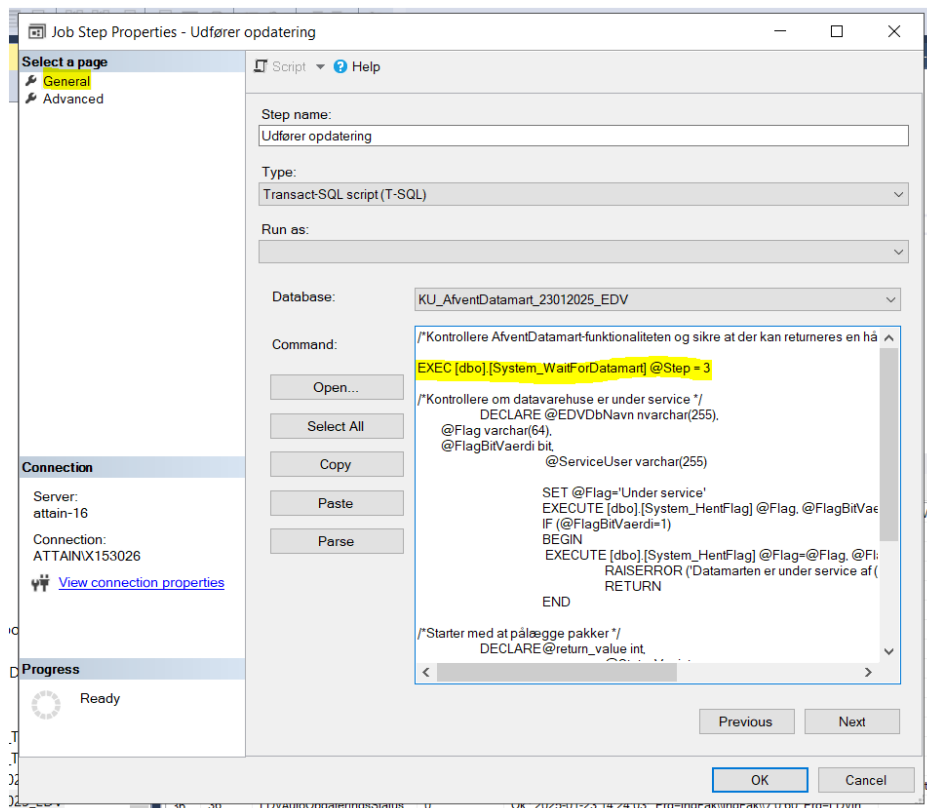
- Vælg nu **Advanced** og udfyld **On failure action** og **Include step output in history**. Kontroller, at de øvrige informationer stemmer overens. Afslut med **OK**.



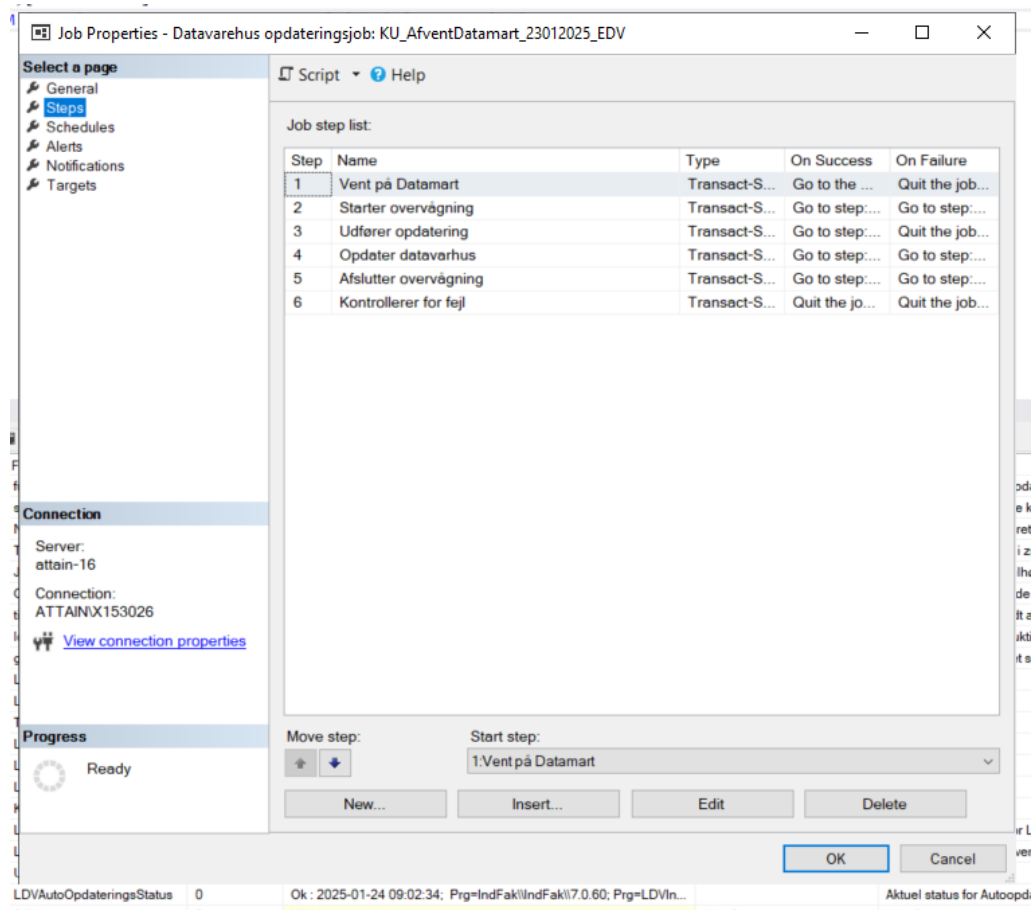
- Der er nu blevet tilføjet et nyt step 1 og overblikket med steps, ser nu ud på følgende måde.
- Husk at sætte Start step til step 1: Vent på Datamart



- I step **3: Udfører opdatering** skal der tilføjes en linje kode til **Command**. Det er for at kontrollere AfventDatamart-funktionaliteten og for at sikre, at der kan returneres en hård fejl.
Foretag følgende ændringer under **General** og **Advanced**.



Herved er opsætningen af EDV opdateringsjobbet gennemført. Det viste billede, når opdateringsjobbet åbnes skal afslutningsvis se således ud:



For at slå funktioniteten til, skal der i systemtabellen System_Flag indtastes en værdi for om AfventDatamart funtionaliteten skal være aktiv eller inaktiv. Dette gøres ved at ændre tabelværdien FlagBitVaerdi til henholdsvis 1 eller 0.

FlagID	Flag	FlagBitVaerdi	FlagVarCharVaerdi	DefaultVaerdi	Beskrivelse
17	fuld_opdatering	1	0	0	Angiver tungen fuld opdatering. NULL: Data afgr o...
18	sidste_koersel	0	0	0	Angiver status for sidste koersel. 0: Succes, 1: Fejl ved ...
19	Ny konfiguration	1	1	1	Angiver at der er posteret en ny regnskabskonfigurati...
20	Testmode	0	0	0	Angiver om sætninger i zs_delfproduktion afvikles hvi...
21	Job ID	0	A305A2C1-BA37-4495-8B38-B2C33E82D94	0	Angiver job-ID for det tilhørende job. Sættes under in...
22	Opdateringsdato	0		0	Angiver sidste vellykkede opdateringsdato.
23	tillad_adhoc_opdatering	0	1	1	Angiver om det er tilladt at foretage adhoc opdaterin...
24	log_produktion	1	1	1	Angiver om SQL-produktionsætninger skal logges i ...
25	gendan_job	1	1	1	Angiver om SQL-jobbet skal gendannes hver gang w...
26	LDVOvervaagningsURL	0	https://ldv.modst.dk/LDVOvervaagningsServiceTest/LDVOvervaagni...		
27	LDVAutoOpdateringsURL	0	https://ldv.modst.dk/LDVAutoOpdateringsServiceTest/LDVOpdat...		
28	ThumbPrint	0	C009FEF6FEDCC518CB15AE464CEE580BB02D449A8B58CAE...		
29	LDVAutoOpdateringsMappe	0	C:\LDV\AutoOpdateringTest		
30	LDVAutoOpdateringUdfloor	1			
31	LDVAutoOpdateringDebug	0			
32	Kommunikere med central	0			
33	LDVOvervaagningsSessio...	0	DC14A634-7D4E-419C-A6C2-9BF5489F56F2		Aktuel SessionGUID for LDVOvervaagning
34	LDVOvervaagningsStatus	0	LDVOvervaagningAfslut: 2025-01-24 09:17:00 SessionGUID opda...		Aktuel status for LDVOvervaagning
35	Under service	0	NULL	Ikke Sat	Ikke Sat
36	LDVAutoOpdateringsStatus	0	Ok : 2025-01-24 09:02:34; Prg=IndFak\IndFak\7.0.60; Prg=LDVin...		Aktuel status for Autoopdatering
37	SQLprogram	0	NULL	Ikke Sat	Ikke Sat
38	PS1program	0	NULL	Ikke Sat	Ikke Sat
39	AfventDatamart	1			Tjekker om Datamart er igang. Flagbitvaerdi = 1 bety...
40	AfventDatamart_Start	0	2	2	Dette input er en startparameter og bruges i AfventID...
41	AfventDatamart_Slut	0	5	5	Dette input er en slutparameter og bruges i AfventDa...
42	Data koersel kører	0	Ikke Sat		
43	Koersel startet for Plugin LD...	0	Ikke Sat	Ikke Sat	Ikke Sat
44	Koersel afsluttet for Plugin LD...	0	Ikke Sat	Ikke Sat	Ikke Sat

Testscenarier og forventet resultat

I det følgende afsnit vil forskellige testscenarier blive gennemgået med det formål at give brugeren indsigt i, hvad der kan forventes som resultat af den nye "Afvent Datamart"-funktionalitet.

Først præsenteres hvordan et datamart job, der kører i lang tid, kan simuleres. Dernæst gennemgås 6 forskellige testscenarier og deres tilhørende resultat. Herunder ses en oversigt af testscenarierne og acceptkriterierne.

1. **Scenarie A: "AfventDatamart"-funktionen kan slås til og fra.**
 - a. Acceptkriterier
 - Det bekræftes at der er tilføjet tre nye parameter til System_Flag tabellen, og AfventDatamart kan sættes til 0 og 1 for inaktiv og aktiv.
 - AfventDatamart
 - AfventDatamart_Start
 - AfventDatamart_Slut
2. **Scenarie B: EDV'et aktiveres, hvor "AfventDatamart" flaget er sat til 0 - Der tjekkes derfor ikke for om Datamarten kører.**
 - a. Acceptkriterier
 - Det forventede resultat er en besked i loggen, om at parameteren er sat til 0, og der derfor ikke tjekkes.
 - Kørslen af EDV'et gennemføres med succes.
3. **Scenarie C: Datamarten (LDV) kører i lang tid, hvor "AfventDatamart" flaget er sat til 1 og EDV går i gang - Derfor returneres en besked om, at datamarten er i gang og EDV derfor afventer sin kørsel.**
 - a. Acceptkriterier
 - Når EDV'et aktiveres, mens LDV kører skal den returnere en besked i loggen om, at datamarten er i gang og ikke gå videre med de øvrige steps. Den skal ikke give en hårdfejl, men en warning i overblikket.
 - Det skal ses som symbol og tekst i loggen.
4. **Scenarie D: Test af ugedage funktionaliteten - Hård fejl**
 - a. Acceptkriterier
 - Der returneres en hård fejl.
5. **Scenarie E: Test af ugedage funktionaliteten - Blød fejl**
 - a. Acceptkriterier
 - Der returneres en blød fejl.

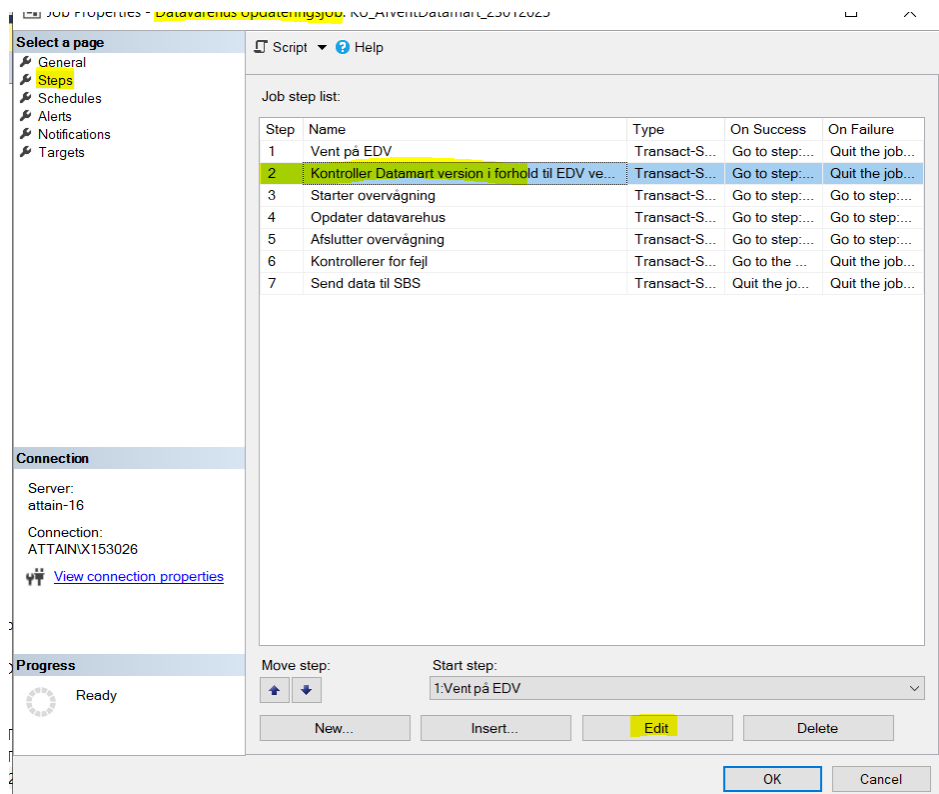
6. **Scenarie F: Datamarten (LDV) er færdig med sin kørsel og EDV'et aktiveres og kører igennem med succes.**

- a. Acceptkriterier
 - EDV jobbet kører igennem med succes og der er flueben ved alle steps.

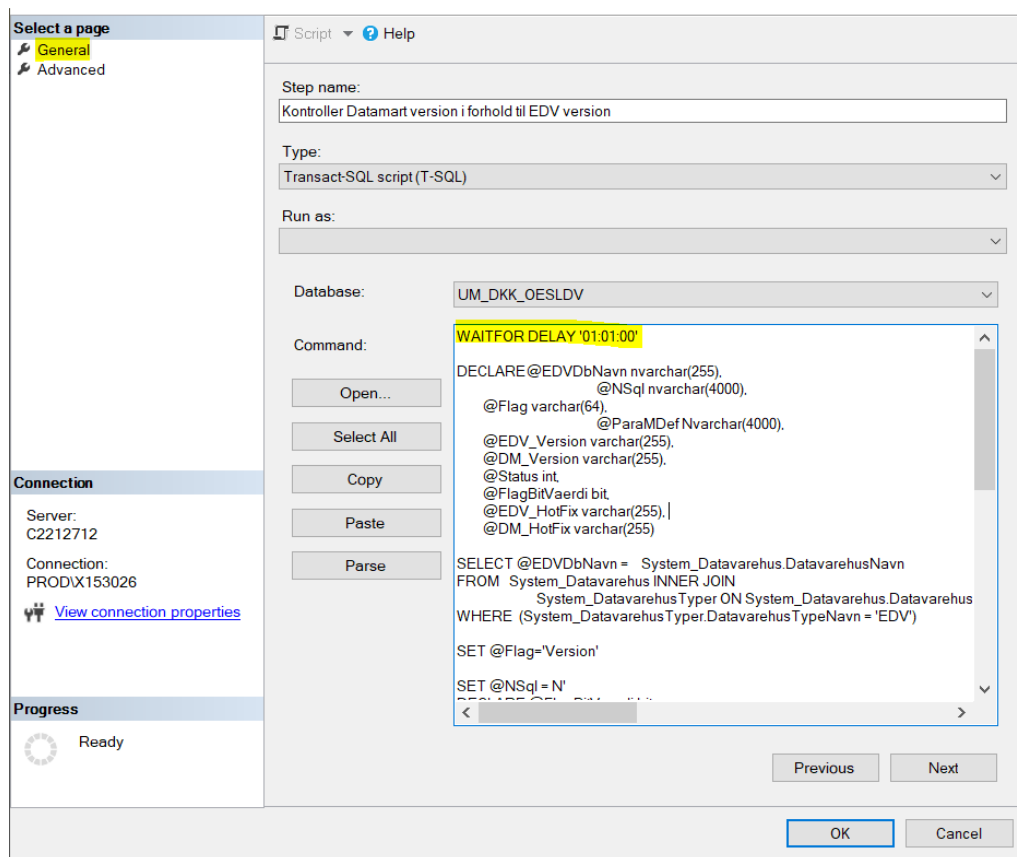
Simuler et datamart job, som kører længe

For at simulere et datamart job, som er længe om at køre, kan der indsættes en forsinkelse (delay) i Step 2 på Datamart opdateringsjobbet.

- Højre klik på opdateringsjobbet for **Datamarten** og vælg **Properties**.
- Vælg **Step 2** og **Edit**



- Indsæt den fremhævede kode i **Command** og afslut med **OK**



- Start Datavarehus opdateringsjobbet af datamarten.

Det er nu muligt at teste de listede testscenarier igennem for at få en bedre forståelse af "AfventDatamart"-funktionaliteten.

Scenarie A: "AfventDatamart"-funktionen kan slås til og fra

Dette kan ses i System_Flag tabellen.

Acceptkriterier

1. Det bekræftes, at der er tilføjet tre nye parameter til System_Flag tabellen, og AfventDatamart kan sættes til 0 og 1 for inaktiv og aktiv.
 - AfventDatamart
 - AfventDatamart_Start
 - AfventDatamart_Slut

Her ses det forventede resultat:

Alle tre parameter fremgår og Afvent Datamart kan sættes til 0 og 1

Results	Messages				
FlagID	Flag	FlagBit/Værdi	Flag/Varchar/Værdi	Default/Værdi	Beskrivelse
11	11	SoftVersion	0	7.0.0	Angiver soft af datavarehuset.
12	12	Wizard_dato	0	Jan 23 2025 2:12PM	Angiver dato for seneste opsætning via wizarden
13	13	NSVersion	0	NS9.0	
14	14	opdatering_igang	0	1	Angiver om der er en opdatering igang og der derfor...
15	15	Parent_Child	1	1	Angiver om SQL-jobbet skal danne Parent-Child hier...
16	16	Log gruppe nr.	1	3	Angiver det aktuelle log gruppe nr.
17	17	fuld_opdatering	1	1	Angiver tvungen fuld opdatering. NULL: Data afgr o...
18	18	sidste_kørsel	0	0	Angiver status for sidste kørsel. 0: Succes. 1: Fejl ved...
19	19	Ny konfiguration	1	1	Angiver at der er posteret en ny regnskabskonfigurati...
20	20	Testmode	0	0	Angiver om sætninger i zs_defproduktion afvikles hvi...
21	21	Job ID	0	A305A2C1-BA37-4495-8B38-B2C333E82D94	Angiver job-ID for det tilhørende job. Sættes under in...
22	22	Opdateringsdato	0		Angiver sidste vellykkede opdateringsdato.
23	23	tillad_adhoc_opdatering	0	1	Angiver om det er tilladt at foretage adhoc opdaterin...
24	24	log_produktion	1	1	Angiver om SQL-produktionsopsætninger skal logges i...
25	25	gendan_job	1	1	Angiver om SQL-jobbet skal gendannes hver gang w...
26	26	LDVOvervaagningsURL	0	https://ldv.modst.dk/LDVOvervaagningsServiceTest/LDVOvervagi...	
27	27	LDVAutoOpdateringsURL	0	https://ldv.modst.dk/LDVAutoOpdateringsServiceTest/LDVOpdat...	
28	28	ThumbPrint	0	C009FEF6FEDCC518CB15EAE464CEE580BB02D449A8B58CAE...	
29	29	LDVAutoOpdateringsMappe	0	C:\LDVAutoOpdateringTest	
30	30	LDVAutoOpdateringUdfoer	1		
31	31	LDVAutoOpdateringDebug	0		
32	32	Kommunikere med central	0		
33	33	LDVOvervaagningsSessio...	0	7A5CE00B-1D8D-4E8D-8B3A-9ECE6EB33ED5	Aktuel SessionGUID for LDVOvervaagning
34	34	LDVOvervaagningsStatus	0	LDVOvervaagningStart: 2025-01-23 14:23:33 DatavarehusTid sendt	Aktuel status for LDVOvervaagning
35	35	Under service	0	NULL	Ikke Sat
36	36	LDVAutoOpdateringsStatus	0	Ok : 2025-01-23 14:24:03: Prg=IndFakIIndFakI7.0.60: Prg=LDVIn...	Aktuel status for Autoopdatering
37	37	SQLprogram	0	NULL	Ikke Sat
38	38	PS1program	0	NULL	Ikke Sat
39	39	AfventDatamart	0		Tjekker om Datamart er igang. Flagbitværdi = 1 bety...
40	40	AfventDatamart_Start	0	2	Dette input er en startparameter og bruges i AfventD...
41	41	AfventDatamart_Slut	0	5	Dette input er en slutparameter og bruges i AfventDa...
42	42	Data kørsel kører	1	Ikke Sat	
43	43	Kørsel startet for Plugin LD...	1	Ikke Sat	Ikke Sat
44	44	Kørsel startet for Plugin NS	0	Ikke Sat	Ikke Sat

Scenarie B: EDV'et aktiveres, hvor "AfventDatamart" flaget er sat til 0 - Der tjekkes derfor ikke for om Datamarten kører

- I tabellen System_Flag er default for flag parameteren AfventDatamart sat til 0. Det betyder, at EDV'et ikke skal tjekke om LDV'et er i gang, men går i gang med sit opdateringsjob, når jobbet aktiveres.
- Når AfventDatamart-funktionaliteten skal slås til og fra er det FlagBitVærdien som rettes. Her betyder 0, at den ikke er aktiveret og 1 betyder at funktionaliteten er aktiveret.

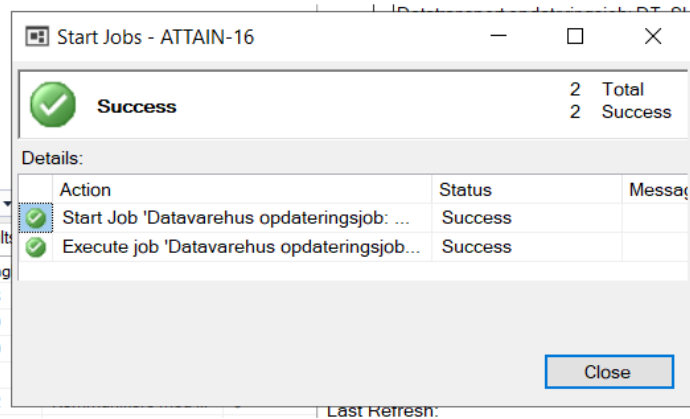
FlagID	Flag	FlagBit/Værdi	Flag/Varchar/Værdi	Default/Værdi	Beskrivelse
28	28	ThumbPrint	0	C009FEF6FEDCC518CB1...	
29	29	LDVAutoOpdatering...	0	C:\LDVAutoOpdateringTest	
30	30	LDVAutoOpdatering...	1		
31	31	LDVAutoOpdatering...	0		
32	32	Kommunikere med ...	0		
33	33	LDVOvervaagningsS...	0	7A5CE00B-1D8D-4E8D-8...	Aktuel SessionGUID for LDVOvervaagning
34	34	LDVOvervaagningsS...	0	LDVOvervaagningAfslut : 2...	Aktuel status for LDVOvervaagning
35	35	Under service	0	NULL	Ikke Sat
36	36	LDVAutoOpdatering...	0	Ok : 2025-01-23 14:24:03: ...	Aktuel status for Autoopdatering
37	37	SQLprogram	0	NULL	Ikke Sat
38	38	PS1program	0	NULL	Ikke Sat
39	39	AfventDatamart	0		Tjekker om Datamart er igang. Flagbitværdi = 1 bety...
40	40	AfventDatamart_Start	0	2	Dette input er en startparameter og bruges i AfventD...
41	41	AfventDatamart_Slut	0	5	Dette input er en slutparameter og bruges i AfventDa...
42	42	Data kørsel kører	0	Ikke Sat	

Acceptkriterier:

- Det forventede resultat er en besked i loggen, om at parameteren er sat til 0, og der derfor ikke tjekkes.
- Kørslen af EDV'et gennemføres med succes.

Her ses det forventede resultat:

- Opdateringsjobbet af EDV startes



- Herefter vælges "View history", så de nærmere detaljer fremgår.

Log file summary: No filter applied					Duration	Sql Se
Date						
23-01-2025 22:19:...	✓	23-01-2025 22:19:...	ucceeded. The Job was invoked by User ATTAINX153026. The last step to run was step 6 (Kontrollerer for fejl). The job was requested to start at step 1 (Vent på Datamart).		00:08:46	0
23-01-2025 22:...	✓	23-01-2025 22:...	user: NT SERVICE\SQLSERVERAGENT. The step succeeded.		00:00:00	0
23-01-2025 22:...	✓	23-01-2025 22:...	user: NT SERVICE\SQLSERVERAGENT. The step succeeded.		00:00:01	0
23-01-2025 22:...	✓	23-01-2025 22:...	user: NT SERVICE\SQLSERVERAGENT. ...ID(2):DatavarehusType(EDV):SekvensID(14) [SQLSTATE 01000] (Message 0) [SQLSTATE 01000] (Message 0) EXEC ('[S...		00:08:45	0
23-01-2025 22:...	✓	23-01-2025 22:...	user: NT SERVICE\SQLSERVERAGENT. Fil findes lokalt; UdpakMappe findes lokalt; [SQLSTATE 01000] (Message 0) Fil findes lokalt; UdpakMappe findes lokalt; [SQLST...		00:00:00	0
23-01-2025 22:...	✓	23-01-2025 22:...	user: NT SERVICE\SQLSERVERAGENT. The step succeeded.		00:00:00	0
23-01-2025 22:...	✓	23-01-2025 22:...	user: NT SERVICE\SQLSERVERAGENT. Parameter for AfventDatamart er sat til 0 - Derfor skal der ikke tjekkes [SQLSTATE 01000] (Message 0). The step succeeded.		00:00:00	0
23-01-2025 14:23:...	✓	23-01-2025 14:23:...	ucceeded. The Job was invoked by User ATTAINX153026. The last step to run was step 5 (Kontrollerer for fejl). The job was requested to start at step 1 (Starter overvågning).		00:09:45	0
23-01-2025 14:21:...	✗	23-01-2025 14:21:...	ad. The Job was invoked by User ATTAINX153026. The last step to run was step 2 (Udfører opdatering). The job was requested to start at step 1 (Starter overvågning).		00:00:00	0
23-01-2025 14:19:...	✗	23-01-2025 14:19:...	ad. The Job was invoked by User ATTAINX153026. The last step to run was step 2 (Udfører opdatering). The job was requested to start at step 1 (Starter overvågning).		00:00:02	0

- Afvent, at opdateringsjobbet er kørt færdigt, og se historikken.
Det forventede resultat skal være grønne flueben ved alle steps.

Log file summary: No filter applied					Duration	Sql Se
Date						
23-01-2025 22:19:...	✓	23-01-2025 22:19:...	ucceeded. The Job was invoked by User ATTAINX153026. The last step to run was step 6 (Kontrollerer for fejl). The job was requested to start at step 1 (Vent på Datamart).		00:08:46	0
23-01-2025 22:...	✓	23-01-2025 22:...	user: NT SERVICE\SQLSERVERAGENT. The step succeeded.		00:00:00	0
23-01-2025 22:...	✓	23-01-2025 22:...	user: NT SERVICE\SQLSERVERAGENT. The step succeeded.		00:00:01	0
23-01-2025 22:...	✓	23-01-2025 22:...	user: NT SERVICE\SQLSERVERAGENT. ...ID(2):DatavarehusType(EDV):SekvensID(14) [SQLSTATE 01000] (Message 0) [SQLSTATE 01000] (Message 0) EXEC ('[S...		00:08:45	0
23-01-2025 22:...	✓	23-01-2025 22:...	user: NT SERVICE\SQLSERVERAGENT. Fil findes lokalt; UdpakMappe findes lokalt; [SQLSTATE 01000] (Message 0) Fil findes lokalt; UdpakMappe findes lokalt; [SQLST...		00:00:00	0
23-01-2025 22:...	✓	23-01-2025 22:...	user: NT SERVICE\SQLSERVERAGENT. The step succeeded.		00:00:00	0
23-01-2025 22:...	✓	23-01-2025 22:...	user: NT SERVICE\SQLSERVERAGENT. Parameter for AfventDatamart er sat til 0 - Derfor skal der ikke tjekkes [SQLSTATE 01000] (Message 0). The step succeeded.		00:00:00	0
23-01-2025 14:23:...	✓	23-01-2025 14:23:...	ucceeded. The Job was invoked by User ATTAINX153026. The last step to run was step 5 (Kontrollerer for fejl). The job was requested to start at step 1 (Starter overvågning).		00:09:45	0
23-01-2025 14:21:...	✗	23-01-2025 14:21:...	ad. The Job was invoked by User ATTAINX153026. The last step to run was step 2 (Udfører opdatering). The job was requested to start at step 1 (Starter overvågning).		00:00:00	0
23-01-2025 14:19:...	✗	23-01-2025 14:19:...	ad. The Job was invoked by User ATTAINX153026. The last step to run was step 2 (Udfører opdatering). The job was requested to start at step 1 (Starter overvågning).		00:00:02	0

Scenarie C: Datamarten kører i lang tid, hvor "AfventDatamart" flaget er sat til 1 og EDV går i gang

- Derfor returneres en besked om, at datamarten er i gang og EDV derfor afventer sin kørsel.

- I tabellen System_Flag er flagparameteren AfventDatamart som standard sat til 0. Den skal nu ændres til 1, for at tjek-mekanismen aktiveres. Du skal først finde System_Flag tabellen og vælge Edit top 200 rows. Ændre AfventDatamart = 1, tryk Enter og Ctrl + r. Tjek at ændringen er gået igennem på tabellen.

+ dbo.System_DimensionsDiscarded
 + dbo.System_DimensionsMapning
 + dbo.System_DynamiskeDimensioner
 + **dbo.System_Flag**
 + dbo.System_KildeDatabaser
 + dbo.System_KildeDatabaser
 + dbo.System_Log

- Herudover skal AfventDatamart_Start = 1 og AfventDatamart_Slut = 2, for at simulere en blød fejl. Som et eksempel testes koden en torsdag (5), så den bløde fejl skal aktiveres. Her ses ændringen:

	FlagID	Flag	FlagBitVaerdi	FlagVarcharVaerdi	DefaultVaerdi	Beskrivelse
29	29	LDVAutoOpdatering...	0	C:\LDVAutoOpdateringTest		
30	30	LDVAutoOpdatering...	1			
31	31	LDVAutoOpdatering...	0			
32	32	Kommunikere med ...	0			
33	33	LDVOvervaagningsS...	0	5B5EBDA0-24CC-40E3-A8...		Aktuel SessionGUID for LDVOvervaagning
34	34	LDVOvervaagningsS...	0	LDVOvervaagningAfslut : 2...		Aktuel status for LDVOvervaagning
35	35	Under service	0	NULL	Ikke Sat	Ikke Sat
36	36	LDVAutoOpdatering...	0	Ok : 2025-01-23 22:19:14; ...		Aktuel status for Autoopdatering
37	37	SQLprogram	0	NULL	Ikke Sat	Ikke Sat
38	38	PS1program	0	NULL	Ikke Sat	Ikke Sat
39	39	AfventDatamart	1			Tjekker om Datamart er igang. Flagbitvaerdi = 1 bety...
40	40	AfventDatamart_Start	0	1	2	Dette input er en startparameter og bruges i AfventD...
41	41	AfventDatamart_Slut	0	2	5	Dette input er en slutparameter og bruges i AfventDa...
42	42	Data kørsel kører	0	Ikke Sat		

- Bemærk, at indstillingen af AfventDatamart_Start og AfventDatamart_Slut afhænger af den pågældende ugedag, hvor du tester koden. Herunder ses to eksempler på hvordan det kan indstilles for at få hhv. en hård og en blød fejl.

Hård fejl eksempel:

AfventDatamart er slået til, Start = mandag (2), slut = torsdag (5), den givne dag er onsdag (4).

Da datebetingelsen i koden for step 1: Afvent Datamart hedder AND NOT DATEPART(WEEKDAY, getdate()) between 2 and 5, og 4 er i mellem 2 og 5 vil betingelsen ikke være opfyldt og den vil derfor springe AfventDatamart trinnet over og gå videre til næste trin.

I næste trin hedder betingelsen `AND DATEPART(WEEKDAY, getdate() ) between 2 and 5`, og 4 er i mellem 2 og 5 og derfor er betingelsen opfyldt. Herved skal der returneres en hård fejl mandag til torsdag.

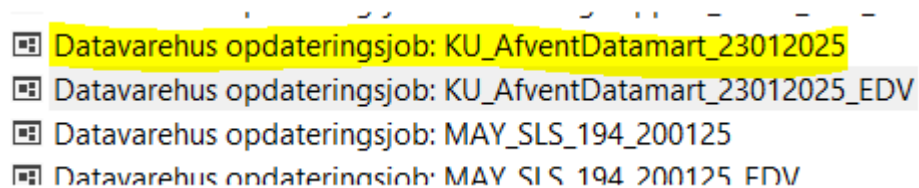
Blød fejl eksempel:

AfventDatamart er slået til, Start = mandag (2), slut = torsdag (5), den givne dag er fredag (6).

Da datebetingelsen i koden for step 1: Afvent Datamart hedder `AND NOT DATEPART(WEEKDAY, getdate() ) between 2 and 5`, og 6 ikke er i mellem 2 og 5 vil betingelsen være opfyldt og den vil derfor aktivere AfventDatamart trinnet og først gå videre til næste trin, når LDV'et er afviklet.

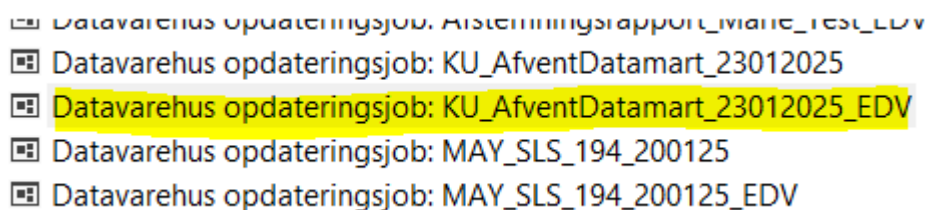
I næste trin hedder betingelsen `AND DATEPART(WEEKDAY, getdate() ) between 2 and 5`, og 6 er ikke i mellem 2 og 5 og derfor er betingelsen ikke opfyldt. Herved skal der ikke sendes nogen hård fejl, men en blød fejl registreres i historik-loggen og EDV jobbet bliver lukket med succes.

- Start Datavarehus opdateringsjobbet af datamarten under SQL Server Agent. Der er indlagret en pause på 1 time som skal simulere, at datamarten kører længe.



Datavarehus opdateringsjob: KU_AfventDatamart_23012025
 Datavarehus opdateringsjob: KU_AfventDatamart_23012025_EDV
 Datavarehus opdateringsjob: MAY_SLS_194_200125
 Datavarehus opdateringsjob: MAY_SLS_194_200125_EDV

- Efter lidt tid, skal du aktivere Datavarehus opdateringsjobbet af EDV'et

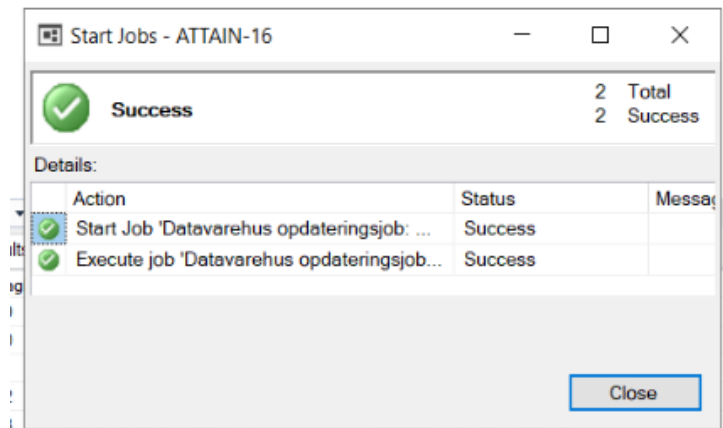


Datavarehus opdateringsjob: Afstemningsrapport_Miane_Test_EDV
 Datavarehus opdateringsjob: KU_AfventDatamart_23012025
 Datavarehus opdateringsjob: KU_AfventDatamart_23012025_EDV
 Datavarehus opdateringsjob: MAY_SLS_194_200125
 Datavarehus opdateringsjob: MAY_SLS_194_200125_EDV

Acceptkriterier:

1. Når EDV'et aktiveres, mens LDV kører skal den returnere en besked i loggen om, at datamarten er i gang og ikke gå videre med de øvrige steps. Den skal ikke give en hård fejl, men en warning i overblikket.
2. Det skal ses som symbol og tekst i loggen.

Her ses det forventede resultat:



Jobbet kører igennem som succes, men hvis historikken undersøges fremgår det at der er en warning, og at der er en fejl på step 1. Dette er som forventet, da det er den bløde fejl, hvor steppet afsluttes med succes, hvis det fejler.

Log file summary: No filter applied			
Date	Job Name	Notifications	Message
23-01-2025 22:36...	nt på ...		The job succeeded. The Job was invoked by User ATTAINX153026. The last step to run was step 1 (Vent på Datamart). The job was requested to start at step 1 (Vent på Datamart).
23-01-2025 22:...	nt på ...		Executed as user: NT SERVICE\SQLSERVERAGENT. NU TJEKES OM DATAMARTEN ER IGANG [SQLSTATE 01000] (Message 0) Job er under afvikling, prøv igen senere [SQLSTA...
23-01-2025 22:19...			The job succeeded. The Job was invoked by User ATTAINX153026. The last step to run was step 6 (Kontrollerer for fejl). The job was requested to start at step 1 (Vent på Datamart).

Scenarie D: Test af ugedage funktionaliteten - Hård fejl

Denne funktionalitet skal tilpasses lidt efter hvilken ugedag, men udfører sin test, men her er et eksempel man kan tage udgangspunkt i.

AfventDatamart er slået til, Start = mandag (2), slut = torsdag (5), den givne dag er onsdag (4).

Da datebetingelsen i koden for step 1: Afvent Datamart hedder AND NOT DATEPART(WEEKDAY, getdate()) between 2 and 5, og 4 er i mellem 2 og 5 vil betingelsen ikke være opfyldt og den vil derfor springe AfventDatamart trinnet over og gå videre til næste trin.

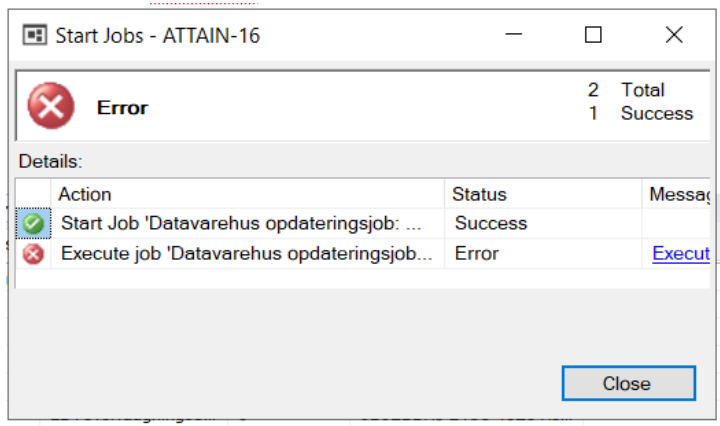
I næste trin hedder betingelsen AND DATEPART(WEEKDAY, getdate()) between 2 and 5, og 4 er i mellem 2 og 5 og derfor er betingelsen opfyldt. Herved skal der returneres en hård fejl mandag til torsdag.

Acceptkriterier:

1. Der returneres en hårdfejl og EDV jobbet afsluttes med fejl.

Her ses det forventede resultat:

Parameterne i System_Flag er sat og Datamart jobbet kører. Nu aktiveres EDV-jobbet, og som forventet fås en hård fejl.



og i View History ses

Log file summary: No filter applied			
Date ▾	Step ID	Server	Job Name
23-01-2025 22:50...		ATTAIN-16	Datavarehus opdateringsjob: KU AfventDatamart
23-01-2025 22:...	3	ATTAIN-16	Datavarehus opdateringsjob: KU AfventDatamart
23-01-2025 22:...	2	ATTAIN-16	Datavarehus opdateringsjob: KU AfventDatamart
23-01-2025 22:...	1	ATTAIN-16	Datavarehus opdateringsjob: KU AfventDatamart

Scenarie E: Test af ugedage funktionaliteten - Blød fejl

Denne funktionalitet skal tilpasses efter hvilken ugedag, men udfører sin test, men her er et eksempel man kan tage udgangspunkt i.

AfventDatamart er slået til, Start = mandag (2), slut = torsdag (5), den givne dag er fredag (6).

Da datebetingelsen i koden for step 1: Afvent Datamart hedder AND NOT DATEPART(WEEKDAY, getdate()) between 2 and 5, og 6 ikke er i mellem 2 og 5 vil betingelsen være opfyldt og den vil derfor aktivere AfventDatamart trinnet og først gå videre til næste trin, når LDV'et er afviklet.

I næste trin hedder betingelsen AND DATEPART(WEEKDAY, getdate()) between 2 and 5, og 6 er ikke i mellem 2 og 5 og derfor er betingelsen ikke opfyldt. Herved skal der ikke sendes nogen hård fejl, men en blød fejl registreres i historik-loggen og EDV jobbet bliver lukket med succes.

- For at simulere noget der er udenfor skip-vinduet, skal testen laves med f.eks. 1 og 2 og den aktuelle dag idag er torsdag 5. Dvs. AfventDatamart_Start = 1 og AfventDatamart_Slut = 2, for at simulere en blød fejl. Idag er det torsdag (5), så den bløde fejl skal aktiveres.

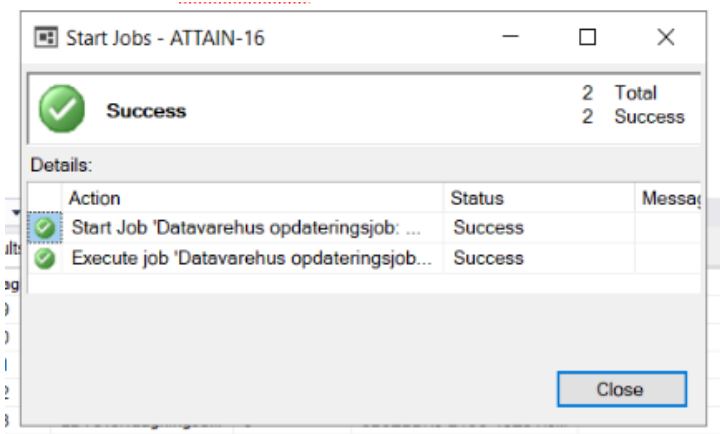
	FlagID	Flag	FlagBit/Vaerdi	Flag/Varchar/Vaerdi	DefaultVaerdi	Beskrivelse
29	29	LDVAutoOpdatering...	0	C:\LDVAutoOpdateringTest		
30	30	LDVAutoOpdatering...	1			
31	31	LDVAutoOpdatering...	0			
32	32	Kommunikere med ...	0			
33	33	LDVOvervaagningsS...	0	5B5EBDA0-24CC-40E3-A8...		Aktuel SessionGUID for LDVOvervaagning
34	34	LDVOvervaagningsS...	0	LDVOvervaagningAfslut : 2...		Aktuel status for LDVOvervaagning
35	35	Under service	0	NULL	Ikke Sat	Ikke Sat
36	36	LDVAutoOpdatering...	0	Ok : 2025-01-23 22:19:14; ...		Aktuel status for Autoopdatering
37	37	SQLprogram	0	NULL	Ikke Sat	Ikke Sat
38	38	PS1program	0	NULL	Ikke Sat	Ikke Sat
39	39	AfventDatamart	1			Tjekker om Datamart er igang. Flagbitvaerdi = 1 bety...
40	40	AfventDatamart_Start	0	1	2	Dette input er en startparameter og bruges i AfventD...
41	41	AfventDatamart_Slut	0	2	5	Dette input er en slutparameter og bruges i AfventDa...
42	42	Data kørsel kører	0	Ikke Sat		

Acceptkriterier:

- 1. Der returneres en blød fejl med en besked i loggen og EDV jobbet afsluttes med succes.

Her ses det forventede resultat:

Parameterne i System_Flag er sat og Datamart jobbet kører. Nu aktiveres EDV-jobbet, og som forventet fås en blød fejl.



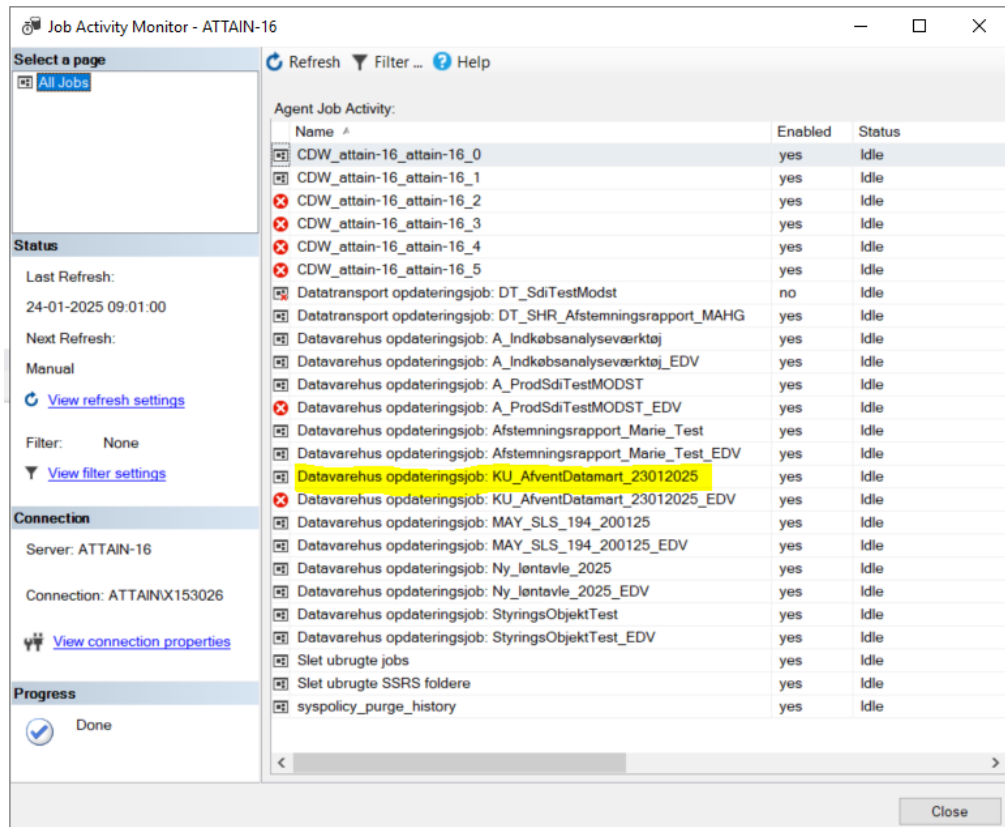
I view history ses nedenstående.

- Jobbet kører igennem som succes, men hvis historikken undersøges fremgår det, at der er en warning og at der er en fejl på step 1. Dette er som forventet, da det er den bløde fejl, hvor steppet afsluttes med succes, hvis det fejler.

Log file summary: No filter applied			
Date	Step Name	Notifications	Message
23-01-2025 22:36...			The job succeeded. The Job was invoked by User ATTAINX153026. The last step to run was step 1 (Vent på Datamart). The job was requested to start at step 1 (Vent på Datamart).
23-01-2025 22:...	int på ...		Executed as user: NT SERVICE\SQLSERVERAGENT. NU TJEKKES OM DATAMARTEN ER IGANG (SQLSTATE 01000) (Message 0) Job er under afvikling, prøv igen senere (SQLSTA...
23-01-2025 22:19...			The job succeeded. The Job was invoked by User ATTAINX153026. The last step to run was step 6 (Kontrollerer for fejl). The job was requested to start at step 1 (Vent på Datamart).

Scenarie F: Datamarten er færdig med sin kørsel, EDV'et aktiveres og kører igennem med succes

Datamart jobbet stoppes, hvis det fortsat er igang. Dette gøres under Job Activity Monitor



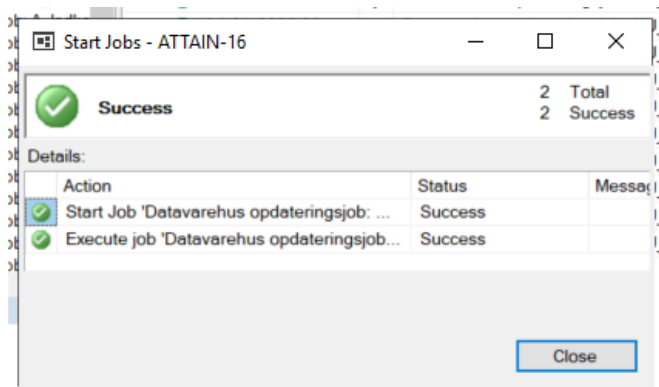
Parameteren AfventDatamart = 1, og start og slut datoer er indstillet efter eksemplet med 2 og 5.

Herefter aktiveres EDV opdateringsjobbet.

Acceptkriterier

1. EDV jobbet kører igennem med succes.

Her ses det forventede resultat:



Vælges 'View History' kan det ses, at der er grønne flueben ved alle.

