

# Valutakurser inn i kildesystemer og i datavarehuset

Hvordan har Eksportfinans løst importering av valutakurser inn i sine kilder og datavarehus?  
v/ Kjell Teigland, Eksportfinans





EKSPORT  
FINANS

NORWAY

# Litt om Eksportfinans ASA

<http://www.eksportfinans.no/>



## Bakgrunn:

Vi innhentet valutakurser kun fra en kilde tidligere. Av og til var disse kursene feil, noe som medførte at vi hver dag måtte foreta en manuell avstemming mot Norges Bank midtkurser, og arkivere dette som dokumentasjon, før vi kunne importere kursene inn Kildesystemene.

## Valutakursrutine

### Datafangst

- Norges Bank
- Reuters
- Kontroll/feilhåndtering

### Import

- Panorama (Finans system)
- DWH
- Kontroll/feilhåndtering

### Import

- Agresso
- IBIS (Utlåns system)
- Kontroll
- Utsendelse av avstemmings rapport

## Valutakursrutine

Steg	Operasjon	Jobbtype
1	<p>Leser inn valutakurser fra Norges Bank webside (<a href="http://www.norges-bank.no/Templates/Article_11619.aspx">http://www.norges-bank.no/Templates/Article_11619.aspx</a>) og skriver dem til en fil (\\srv2k3pc\Informatica\SrcFiles\ValutakurserFraWeb.csv)</p>	Windows Scheduled tasks

## Valutakursrutine

Steg	Operasjon	Jobbtype
2	Rydd indikatorfiler. Sletter alle mulige indikatorfiler slik at denne kjøringen ikke skal bli forstyrret av indikatorfiler som kan ha blitt liggende igjen etter tidligere kjøringer.	Workflow

## Valutakursrutine

Steg	Operasjon	Jobbtype
3	Valutakurser hentes fra Panorama RTF-server til Panorama current database.	Windows Scheduled tasks

## Valutakursrutine

Steg	Operasjon	Jobbtype
4	Valutakurser spares fra Panorama current database til Panorama MDA 'EOD'.	Windows Scheduled tasks

## Valutakursrutine

Steg	Operasjon	Jobbtype
5	Valutakurser leses inn fra filen som er lastet ned fra Norges Bank webside og Panorama MDA 'EOD' til kontroll databasen. Kursene fra disse 2 kildene kontrolleres, og hvis de er OK legges 2 indikatorfiler ut: en som viser at nye kurser er OK, og en som sier at kursene nå kan overføres fra Panorama til DWH. Hvis kursene er feil sendes det mail til en distribusjonsliste.	Workflow

## Valutakursrutine

Steg	Operasjon	Jobbtype
6	Valutakurser hentes fra Panorama MDA 'EOD' og legges inn i DWH.	Workflow

## Valutakursrutine

Steg	Operasjon	Jobbtype
7	<p>Valutakurser leses inn fra DWH til kontroll databasen. Kursene fra denne kilden kontrolleres, og hvis de er OK legges 3 indikatorfiler ut: en som viser at DWH kurser er OK, en som sier at kursene nå kan overføres fra DWH til Agresso, og en som sier at kursene nå kan overføres fra DWH til IBIS. Hvis kursene er feil sendes det mail til en distribusjonsliste.</p>	Workflow

## Valutakursrutine

Steg	Operasjon	Jobbtype
8	Valutakurser hentes fra Dwh og legges inn i Agresso.	Workflow

## Valutakursrutine

Steg	Operasjon	Jobbtype
9	Valutakurser hentes fra Dwh og legges inn i IBIS.	Workflow

## Valutakursrutine

Steg	Operasjon	Jobbtype
10	<p>Valutakurser leses inn fra alle 5 kilder (Norges Bank, Panorama, DWH, Agresso og IBIS) til kontroll databasen. Kursene fra alle kilder kontrolleres, og resultatet sendes på mail til en distribusjonsliste. Hvis alle kursene er OK legges det ut en indikatorfil for å vise dette.</p>	Workflow

# Valutakursrutine

Informatica PowerCenter Workflow Monitor

Repository Edit View Tools Task Filters Help

5 Minutes

Name	Duration	Status	Jan 26, 2011 15:00			
			:15	:10	:05	:00
Valutakursrer						
<ul style="list-style-type: none"> <li>wf_SjekkAlleValutakursrer</li> <li>Wait_KursrerTilAgresso</li> <li>Wait_KursrerTilBIS</li> <li>s_FraNBwebsideTillimport</li> <li>s_FraPanoramaMDATillimport</li> <li>s_FraDWHtillimport</li> <li>s_FraBISTillimport</li> <li>s_FraAgressoTillimport</li> <li>s_ImporterValutakursrer</li> <li>s_SjekkValutakursrer</li> <li>Kilde_Alle</li> <li>s_FinnFeil</li> <li>Email_FeilKursrer</li> <li>LagFilAlleValutakursrerOK</li> <li>Email_AlleKursrerOK</li> <li>Delete_Valutakursfil</li> <li>Delete_indfiler</li> </ul>		Scheduled				
<ul style="list-style-type: none"> <li>wf_SjekkDWHValutakursrer</li> <li>Wait_KursrerTilDWH</li> <li>s_FraDWHtillimport</li> <li>s_ImporterValutakursrer</li> <li>s_SjekkValutakursrer</li> <li>Kilde_DWH</li> <li>s_FinnFeil</li> <li>LagIndFiler</li> </ul>		Scheduled				
<ul style="list-style-type: none"> <li>wf_SjekkNyeValutakursrer</li> <li>s_FraNBwebsideTillimport</li> <li>s_FraPanoramaMDATillimport</li> <li>s_ImporterValutakursrer</li> <li>s_SjekkValutakursrer</li> <li>Kilde_Nye</li> <li>s_FinnFeil</li> <li>LagIndFiler</li> <li>Email_FeilVedNyeKursrer</li> </ul>		Scheduled				

# Valutakursrutine

Status Monitor - K:\Autojobs\Drift\Params\Drift14.smf

File Edit View Help

**OK Forsinket**

- Drift
  - Markedsdata
    - Restart av Panorama RTF Service
    - Indikatorfiler Markedsdata
    - Rentefixing
    - Aksjefixing
    - Volatiliteter
    - Rentekurver
    - Valutakurser
      - SpotFXTiIDatabasen
      - ValutakurserTilArkiv
      - Sjekk kurser i Panorama
      - Valutakurser Panorama OK
      - Valutakurser til DWH
      - Sjekk kurser i DWH
      - Valutakurser DWH OK
      - Valutakurser til Agresso
      - Valutakurser til IBIS
      - Sjekk alle kurser
      - Alle valutakurser OK
  - Datavarehus
  - Integrasjonsløsninger
  - SQL backup av databaser
  - Panorama EOD
  - Panorama EOW
  - Panorama Rapporter
  - Panorama Drift
  - Panorama Processes
  - Nettverk

Sjekk Status  Autosjekk

Indikatorer sjekket 28.01.2011 14:16:04

Indikator

CheckType: Group

Navn: Nettverk

Description: Sjekker om nettverksforbindelser er i orden Ansv:MAH'

Status:  OK  Ignore Sjekket: 28.01.2011 14:16:04

WaitFor: Gyldig til: 28.01.2011 14:20:45

Melding: Alle indikatorer i gruppen er OK

Group

Indikatorer: Eksterne adresser (Group)

Flytt opp

Flytt ned

Slett

Ny...

Foran  Etter

Felter  PropertyList

Avslutt

# Valutakursrutine

## Valutakurser

Dato:	04.02.2011					Hent Valutakurser	Reset
Valuta	NB Webside	PanoramaMDA	DWH	Agresso	IBIS	OK?	
AUD	5,8239	5,8239	5,8239	5,8239	5,8239	OK	
BRL	3,4367	3,4367	3,4367	3,4367	Brukes ikke	OK	
CAD	5,8057	5,8057	5,8057	5,8057	5,8057	OK	
CADS	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	5,8057	OK	
CHF	6,0271	6,0271	6,0271	6,0271	6,0271	OK	
CNY	0,8698	0,8698	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	OK	
CZK	0,32507	0,32507	0,32507	0,32507	0,32507	OK	
CZKS	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	0,32507	OK	
DKK	1,0474	1,0474	1,0474	1,0474	1,0474	OK	
DKKS	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	1,0474	OK	
EUR	7,8075	7,8075	7,8075	7,8075	7,8075	OK	
EURS	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	7,8075	OK	
GBP	9,216	9,216	9,216	9,216	9,216	OK	
GBPS	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	9,216	OK	
HKD	0,7357	0,7357	0,7357	0,7357	Brukes ikke	OK	
HUF	0,028879	0,028879	0,028879	0,028879	Brukes ikke	OK	
IDR	0,000639	0,000639	0,000639	0,000639	Brukes ikke	OK	
INR	0,12562	0,12562	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	OK	
ISK	Brukes ikke	0,0316	0,0316	0,0316	Brukes ikke	OK	
JPY	0,070073	0,070073	0,070073	0,070073	0,070073	OK	
JPYS	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	0,070073	OK	
KRW	0,005185	0,005185	0,005185	0,005185	Brukes ikke	OK	
KZT	Brukes ikke	0,0401	0,0401	0,0401	Brukes ikke	OK	
MXN	0,4774	0,4774	0,4774	0,4774	Brukes ikke	OK	
MYR	1,8903	1,8903	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	OK	
NZD	4,4148	4,4148	4,4148	4,4148	4,4148	OK	
NZDS	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	4,4148	OK	
PHP	0,13105	0,13105	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	OK	
RON	1,831	1,831	1,831	1,831	Brukes ikke	OK	
RUB	0,19517	0,19517	0,19517	0,19517	Brukes ikke	OK	
SEK	0,8854	0,8854	0,8854	0,8854	0,8854	OK	
SEKS	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	0,8854	OK	
SGD	4,4969	4,4969	4,4969	4,4969	Brukes ikke	OK	
THB	0,18591	0,18591	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	OK	
TRY	3,592	3,592	3,592	3,592	Brukes ikke	OK	
TWD	0,1973	0,1973	0,1973	0,1973	Brukes ikke	OK	
USD	5,7278	5,7278	5,7278	5,7278	5,7278	OK	
USDS	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	Brukes ikke	5,7278	OK	
ZAR	0,7858	0,7858	0,7858	0,7858	Brukes ikke	OK	

# Erfaringer:

- Norges Bank sine websider nede
- Norges Bank har ikke lagt ut kurser
- Reuter feeden er nede
- Feil kurser fra Reuter

