



15V

Lektion 8

Tirsdag den 27. september 2016

Litteratur:

Overheads om tabeldesign

Emner:

Gennemgang af opgave 7.2 og 7.3, herunder lidt om logik i SELECT-sætninger

Elementerne i tabeldesign

Integritetscheck i databaser

- Userdefined datatypes
- Rules
- Håndtering af null problematik

Arv i databaser

Indkapsling af tabellerne

- Views og instead of triggere

Opgaver:

Opgave 8.1 og 8.2

Læsning til næste gang:

Lidt repetition om samtidighedskontrol i databaser (kig i det materiale I havde om centrale transaktioner tidligere i jeres studieforløb)
[SQL Server 2005 Unleashed] parts of Chap 32 (page 1184 – 1196 and 1203-1211)

Bemærkninger:



Exercise 8.1

This exercise is about rules.

Start by using the rules-script (can be found at fronter) to install the rule and the table.

Check that it works correctly.

Extend the rule in such a way, that it checks both the date-rule and the modulus 11 check on the CPR-number. Test the new rule.

Exercise 8.2

Denne opgave er om indkapsling ved hjælp af views og instead of triggere.

Vi tager udgangspunkt i eksemplet og scriptet om historik. Brug scriptet exercise82, der minder meget om scriptet fra opgave 7.2 Vi forestiller os, at systemet er lavet uden historik, men at man nu vil have historik på priser.

Der er imidlertid temmelig mange programmer, der udelukkende anvender og arbejder med den nugældende pris og man vil nødig være tvunget til at rette i alle disse programmer

Der skal derfor laves et lag af views og instead of triggere, så de gamle programmer stadig kan køre uden at blive ændret.

Du skal med andre ord:

- Opret to nye tabeller itemnew og histprice, så der er historik på price (er lavet – skal bare køres).
- Lave en BATCH, der kan flytte data fra den gamle item-tabel til itemnew og histprice
- Slette den gamle item-tabel
- Lave et view item, der har samme attributter som den gamle item-tabel
- I fornødent omfang lave instead of triggere til view'et item, så nedenstående queries virker som før der blev lavet historik

Formen på de queries, som det gamle system anvender:

- `select price from item where itemno = 2`
- `insert into item(itemname,price) values('big burger',45)`
- `update item set price = 50 where itemno = 4`
- `delete from item where itemno = 3`