Øving 4: SQL del 2

# Oppgave 1 SQL inkl. VIEW

1. SELECT o.\*, od.\*

FROM ordrehode o

INNER JOIN ordredetalj od ON o.ordrenr = od.ordrenr

WHERE o.levnr = 44;  
Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font, nummer

Automatisk generert beskrivelse

1. SELECT l.navn, l.levby, p.delnr

FROM prisinfo p

INNER JOIN levinfo l ON p.levnr = l.levnr

WHERE p.delnr = 1;

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font, line

Automatisk generert beskrivelse

1. SELECT l.levnr, l.navn, p.pris AS billigst\_pris, p.delnr

FROM levinfo l

INNER JOIN prisinfo p ON l.levnr = p.levnr

WHERE p.delnr = 201 AND p.pris IN (SELECT MIN(prisinfo.pris) FROM prisinfo

WHERE prisinfo.delnr = 201);  
Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font, nummer

Automatisk generert beskrivelse

1. SELECT oh.ordrenr, oh.dato, od.delnr, d.beskrivelse, od.kvantum, p.pris, od.kvantum\*p.pris AS beregnet\_beløp

FROM ordrehode oh

INNER JOIN ordredetalj od ON oh.ordrenr = od.ordrenr

INNER JOIN delinfo d ON od.delnr = d.delnr

INNER JOIN prisinfo p ON d.delnr = p.delnr AND oh.levnr = p.levnr

WHERE oh.ordrenr = 16;  
Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font, nummer

Automatisk generert beskrivelse

1. SELECT p.delnr, p.pris

FROM prisinfo p

WHERE p.pris > (

SELECT prisinfo.pris

FROM prisinfo

WHERE prisinfo.katalognr = 'X7770'

);

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, nummer, Font

Automatisk generert beskrivelse



CREATE TABLE byer\_og\_fylker (

by\_ VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

fylke VARCHAR(20)

);  
  
INSERT INTO byer\_og\_fylker (by\_, fylke)

SELECT DISTINCT levby, fylke

FROM levinfo;  
  
CREATE TABLE levinfo\_uten\_fylke AS

SELECT levnr, navn, adresse, levby, postnr

FROM levinfo;  
  
Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font, nummer

Automatisk generert beskrivelse  
  
Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font, nummer

Automatisk generert beskrivelse

* 1. CREATE VIEW levinfo\_view AS

SELECT l.levnr, l.navn, l.adresse, b.by\_, b.fylke, l.postnr

FROM levinfo\_uten\_fylke l

INNER JOIN byer\_og\_fylker b ON l.levby = b.by\_;

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font, nummer

Automatisk generert beskrivelse

Brukere kan fortsatt utføre forskjellige SQL-operasjoner på denne viewen, inkludert SELECT, UPDATE. Det blir i midlertidig problematisk hvis man prøver å operasjonene DELETE OG INSERT. Grunnen til dette er at man ikke kan modifisere på mer enn en tabell gjennom et JOIN VIEW.

1. SELECT l.levby

FROM levinfo l

WHERE l.levby NOT IN (

SELECT l2.levby

FROM levinfo l2

WHERE l2.levnr IN (

SELECT p.levnr

FROM prisinfo p

)

);  
Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font, line

Automatisk generert beskrivelse

1. CREATE VIEW lev\_som\_kan\_levere AS

SELECT o.ordrenr, p.levnr, p.delnr, p.pris \* od.kvantum AS totalpris

FROM ordredetalj od

INNER JOIN prisinfo p ON od.delnr = p.delnr

LEFT JOIN ordrehode o ON od.ordrenr = o.ordrenr;  
  
CREATE VIEW lev\_som\_kan\_levere\_o18 AS

SELECT DISTINCT l.levnr

FROM lev\_som\_kan\_levere l

WHERE NOT EXISTS (

SELECT od.delnr

FROM ordredetalj od

WHERE od.ordrenr = 18

AND od.delnr NOT IN (

SELECT delnr

FROM lev\_som\_kan\_levere l2

WHERE l2.levnr = l.levnr

)

);  
  
CREATE VIEW lev\_totalpris AS

SELECT levnr, SUM(totalpris) AS totalpris

FROM lev\_som\_kan\_levere

WHERE levnr IN (SELECT levnr FROM lev\_som\_kan\_levere\_o18)

AND ordrenr = 18

GROUP BY levnr;  
  
SELECT levnr, totalpris

FROM lev\_totalpris

WHERE totalpris = (SELECT MIN(t2.totalpris) FROM lev\_totalpris t2);  
Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font, design

Automatisk generert beskrivelse

# Oppgave 2 SQL med NULL-verdier

1. SELECT forlag\_navn, telefon

FROM forlag

WHERE telefon IS NOT NULL AND telefon LIKE '2%'

UNION

SELECT forlag\_navn, telefon

FROM forlag

WHERE telefon IS NOT NULL AND telefon NOT LIKE '2%'

UNION

SELECT forlag\_navn, telefon

FROM forlag

WHERE telefon IS NULL;  
Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, nummer, Font

Automatisk generert beskrivelse

1. SELECT AVG(

CASE

WHEN dod\_aar IS NULL AND fode\_aar > 1900 THEN YEAR(CURRENT\_DATE()) - fode\_aar

WHEN fode\_aar IS NOT NULL AND dod\_aar IS NOT NULL THEN dod\_aar - fode\_aar

ELSE NULL

END

) AS gjennomsnittsalder

FROM forfatter;  
Et bilde som inneholder tekst, Font, skjermbilde, hvit

Automatisk generert beskrivelse

1. SELECT (beregnede\_forfattere / alle\_forfattere) AS andel

FROM (

SELECT COUNT(\*) AS alle\_forfattere FROM forfatter

) AS nevner,

(

SELECT COUNT(\*) AS beregnede\_forfattere FROM forfatter

WHERE (dod\_aar IS NULL AND fode\_aar > 1900) OR (fode\_aar IS NOT NULL AND dod\_aar IS NOT NULL)

) AS teller;

Et bilde som inneholder tekst, Font, Grafikk, hvit

Automatisk generert beskrivelse