

MS SQL SERVER

RAPPORT – Niclas hedegaard jensen

Indholdsfortegnelse

Indhold

Indholdsfortegnelse.....	2
Indledning.....	3
Virtuel Maskine og Windows 10 Serveren	3
MS SQL Server	3
Dokumentation.....	4
SQL Kode + kommentar	4
Bilag	5

Indledning

Opgaven MS SQL Serveren Har 3 elementer man skulle gøre

Virtuel Maskine og Windows 10 Serveren

Man skal Lave en Virtuel Maskine Hvor du skulle Installere en Windows 10 Server

MS SQL Server

På Windows 10 Serveren Skulle man installere en MS SQL Server hvor du vil skulle skrive din SQL Kode for opgaven som er en Skole Database hvor du skal skrive info ind om elever og hente data fra et Excel Sheet der har byer og forskellige post nummerer.

Dokumentation

SQL Kode + kommentar

```
CREATE TABLE elever( --Her har jeg en TABLE med navn elever hvor jeg placere elevernes  
fornavn,efternavne, adresser,postnummer,klasse
```

```
    elevID int IDENTITY(1,1) Primary key,  
    fornavn varchar(50),  
    efternavn varchar(50),  
    adresse varchar(50),  
    postNR int,  
    klasseID int NOT NULL,  
    Foreign key(klasseID) REFERENCES klasser(klasseID)  
)
```

```
CREATE TABLE post_nr_by( -- Her Har jeg lavet Et TABLE med Post Nummerer og by navne  
    postNR int Primary key,  
    by_navn varchar(50),  
)
```

```
CREATE TABLE laerer( --Her har jeg en TABLE med navn lære hvor jeg placere elevernes  
fornavn,efternavne, adresser,postnummer,klasse  
    laererID int IDENTITY(1,1) Primary key,  
    fornavn varchar(50),  
    efternavn varchar(50),  
    adresse varchar(50),  
    postNR int,  
    klasseID int  
)
```

```
CREATE TABLE klasser( -- Klasse TABLE Hvor der skrives hvilket Lokale de er i  
    klasseID int Primary key,  
    lokale varchar(50)  
  
);
```

```
INSERT INTO elever (fornavn, efternavn, adresse, postNR, klasseID) -- Her får jeg skrevet  
det Data ind jeg skulle skrive ind fra TABLE't elever  
VALUES ( 'Bo', 'Andersen', 'Gammel byvej 12', 2650, 1 ),  
    ( 'Frederikke', 'Hansen', 'Amager Boulevard 5', 2300, 2 ),  
    ( 'Jens', 'Mikkelsen', 'Lily brogbergs vej 17', 2500, 3 ),  
    ( 'Philip', 'Mortensen', 'Brunevang 90', 2610, 3),  
    ( 'Kasper', 'Frederiksen', 'Byggertorvet 32', 3650, 1),  
    ( 'Milla', 'Jørgensen', 'Virum torv 25', 2830, 2)  
;
```

```
INSERT INTO laerer(fornavn, efternavn, adresse, postNR, klasseID)-- Her får jeg skrevet det  
Data ind jeg skulle skrive ind fra TABLE't Lære  
VALUES ( 'Tom', 'it', 'Sankt Thomas Alle 3', 1824, 2 ),  
    ( 'Lars', 'Henriksen', 'Nissedalen 76', 2740, 3),  
    ( 'Mia', 'Hansen', 'Østervej 16', 2750, 1)  
;
```

```
INSERT INTO klasser(klasseID, lokale) -- Her får jeg skrevet det Data ind jeg skulle skrive  
ind fra TABLE't klasser
```

```
VALUES (1, '1A'),
(2, '9B'),
(3, '4D')
;
```

-- Her Bruger jeg SELECT for at vælge det content jeg vil udskrive så F.eks. Elevernes fornavne fra TABEL elever

```
SELECT elever.fornavn, elever.efternavn, elever.postNR, post_nr_by.by_navn
FROM elever
INNER JOIN post_nr_by ON elever.postNR = post_nr_by.postNR;
```

SELECT laerer.fornavn, laerer.efternavn, laerer.postNR, post_nr_by.by_navn -- Her Bruger jeg SELECT for at vælge det content jeg vil udskrive så F.eks. Elevernes fornavne fra TABEL Lære + By navne og post nummere

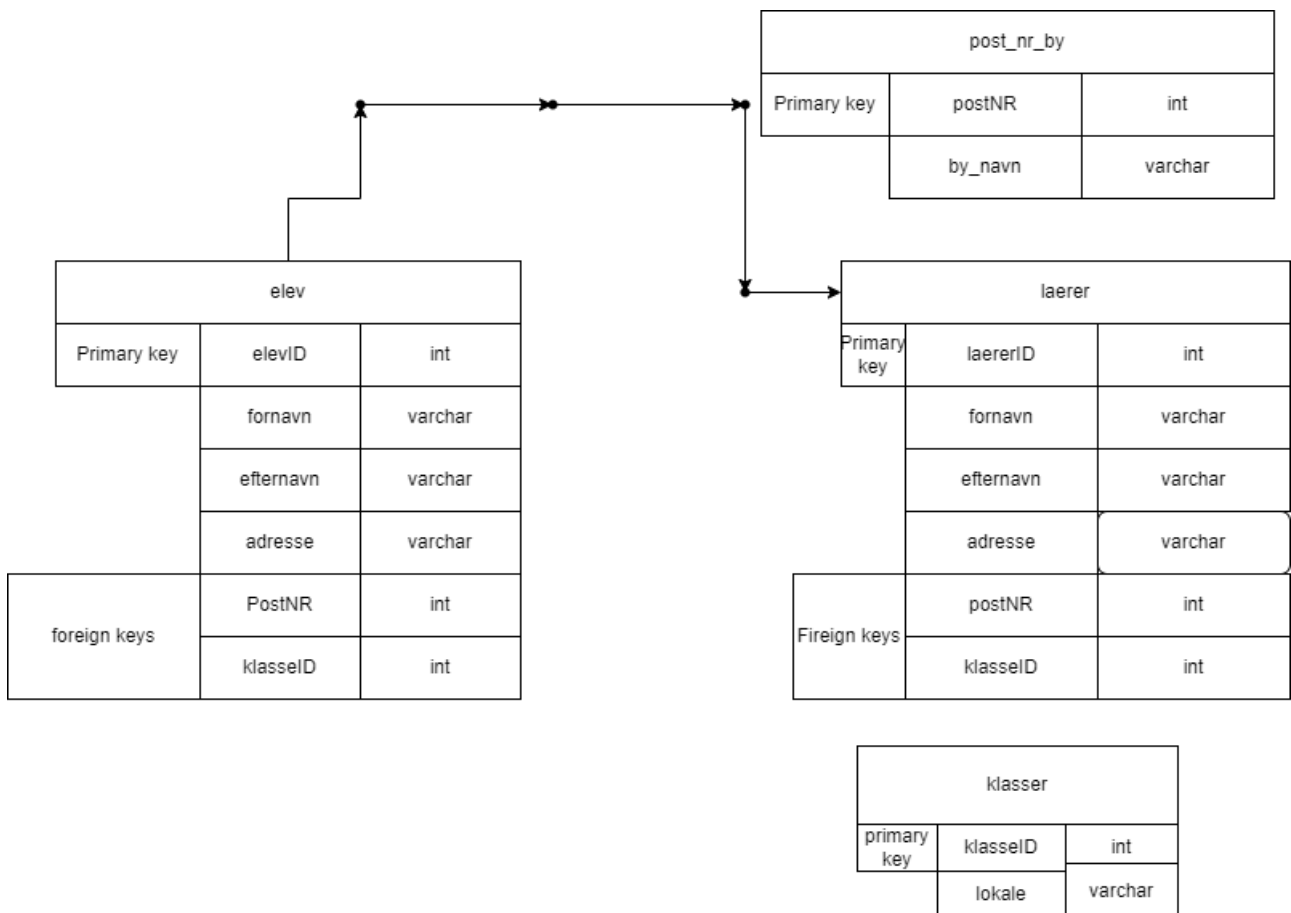
```
FROM laerer
INNER JOIN post_nr_by ON laerer.postNR = post_nr_by.postNR;
```

SELECT elever.fornavn, elever.efternavn, elever.adresse, elever.postNR, klasser.lokale -- Her Bruger jeg SELECT for at vælge det content jeg vil udskrive så F.eks. Elevernes fornavne fra TABEL elever, klasser og by navne

```
-- og post nummere
FROM elever
INNER JOIN klasser ON elever.klasseID = klasser.klasseID;
```

Bilag

Eksempel af diagram



Eksempel af tabellen

Results					
Messages					
	fomavn	eftemavn	postNR	by_navn	
1	Bo	Andersen	2650	Hvidovre	
2	Frederikke	Hansen	2300	København S	
3	Jens	Mikkelsen	2500	Valby	
4	Philip	Mortensen	2610	Rødovre	
5	Kasper	Frederiksen	3650	Ølstykke	
6	Milla	Jørgensen	2830	Virum	
	fomavn	eftemavn	postNR	by_navn	
1	Tom	it	1824	Frederiksberg C	
2	Lars	Henriksen	2740	Skovlunde	
3	Mia	Hansen	2750	Ballerup	
	fomavn	eftemavn	adresse	postNR	lokale
1	Bo	Andersen	Gammel byvej 12	2650	1A
2	Frederikke	Hansen	Amager Boulevard 5	2300	9B
3	Jens	Mikkelsen	Lily brogbergs vej 17	2500	4D
4	Philip	Mortensen	Brunevang 90	2610	4D
5	Kasper	Frederik...	Byggeritorvet 32	3650	1A
6	Milla	Jørgensen	Virum torv 25	2830	9B