



MUHAMMED SARAC

Sql case 1

Praktik Centret

Indholdsfortegnelse

Forord	2
Tidsplan	2
Mandag 07.08.2017	2
Tirsdag 08.08.2017	2
Process.....	2
Installering af Windows 2012 server	2
Oprettelse Af bruger.....	2
Installering af MS Sql 2014	4
Installer Framework 3.5.....	5
Oprettelse af bruger i Ms Sql.....	5
Oprettelse af Db til Tec.....	5
Oprettelse af tabeller og kloner	5
Tabel elev.....	5
Tabel PostNrBy	6
Tabel Laerer	6
Tabel Klasse	7
o Klassenavn	7
Tabel LærerKlasse.....	7
Indsætte værdierne	7
Diagram	8
Tabel Visning.....	9
Vis alle Data fra Elev tabellen	9
Vis alle Data fra PostNrBy tabellen.....	9
.....	9
Vis alle Data fra Laerer tabellen	9
Vis alle Data fra Klasse tabellen.....	10
Vis alle med PostNr 2500.....	10
Kilder.....	11
Software	11
Konklusion	11

Forord

I denne øvelse skal vi installere en sql server med en database på en server, i denne skal man komme igennem koloner, verdier, foreign key og primary key.

Tidsplan

Mandag 07.08.2017

Hente iso. filerne fra z drevet, installer server 2012, oprette 3 bruger. installer Ms Sql

Tirsdag 08.08.2017

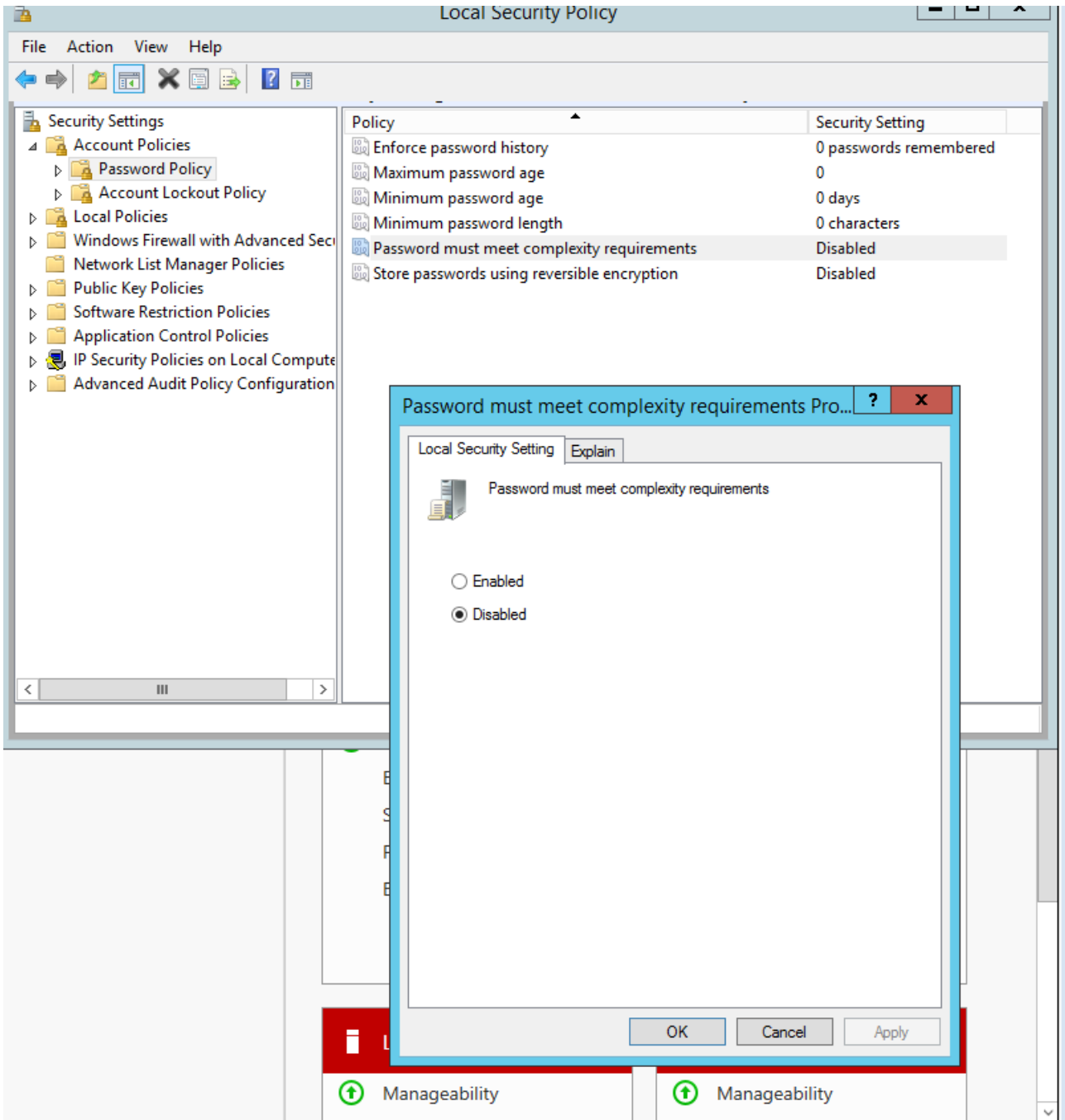
Process

Installering af Windows 2012 server

Jeg startede med installer server 2012, her vælger vi Gui versionen og indtaster licens koden vi har fået og følger installations guiden igennem.

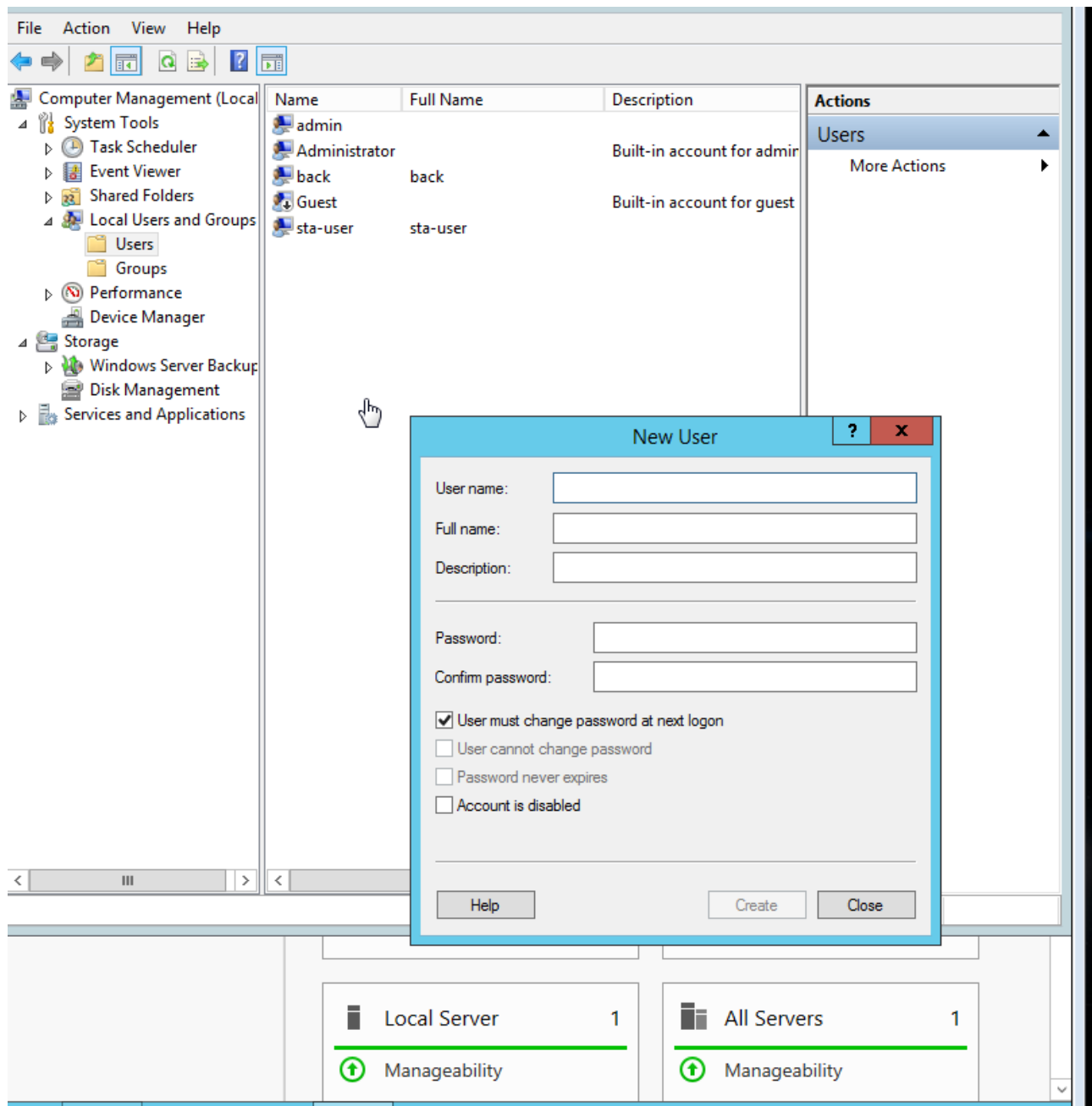
Oprettelse Af bruger

Jeg startede med fjerne password politik som er default på serveren hvor koden skal være complex der koden dette øvelse skal være ret enkelt det gør jeg med følge stien Tools/ local Security Policy / Account Policies / Password Policies / Password must meet complexity skal disables. Som vist i billed nedenfor



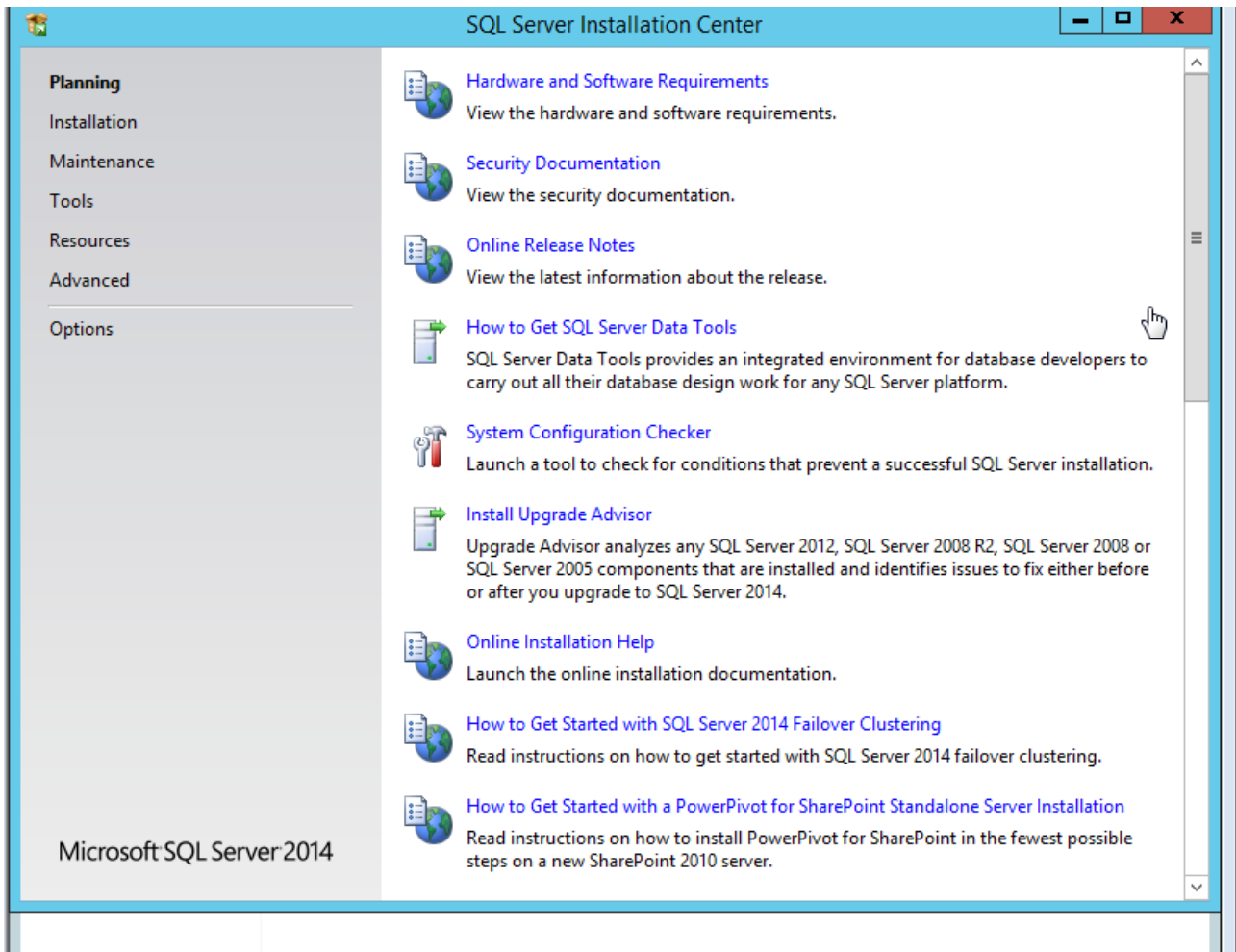
Her efter kan jeg oprette 3 brugere som er admin, back, sta-user med deres koder. Det gør jeg i stien tools/Computer Management/local User end groups/Users med new user på musens højre klik. Som kan

ses nedenunder.



Installering af MS Sql 2014

Vi starter med vælge iso filen som cd på virtual maskinen og starter installationen derfra.



Her under installation vælger vi alle features nå vi bliver spurgt samt express der vi ikke har licens til dette og følger installations guiden hele vejen.

Installer Framework 3.5

Dette gør vi under manage / Add Roles And Features og i feutures vælger framework 3.5 og følger installations guiden.

Oprettelse af bruger i Ms Sql

Starter Sql management studio op. I stien security / login højre klik på musen vælger ny login. Opretter det tre bruger her ind.

Oprettelse af Db til Tec

For oprette Database åbner vi en new Query og giver vi komondoer

```
CREATE DATABASE Tec;
```

Oprettelse af tabeller og kloner

Tabel elev

I Tabellen Elev

- Primary key: ElevID
- Foreign Key: PostNr
- References: PostNr
- Fornavn
- Efternavn
- Adresse

Dette gør jeg med kommandoen

```
CREATE TABLE Elev(  
ElevId int PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
Fornavn varchar(50) NOT NULL,  
efternavn varchar(50) NOT NULL,  
Adresse varchar(50) NOT NULL,  
PostNr int NOT NULL FOREIGN KEY (PostNr) REFERENCES PostNrBy (PostNr)  
);
```

Tabel PostNrBy

I Tabellen PostNrBy

- Primary key: PostNr
- ByNavn

Dette gør jeg med kommandoen

```
CREATE TABLE PostNrBy (  
PostNr int NOT NULL PRIMARY KEY,  
ByNavn varchar(50) NOT NULL  
)
```

Tabel Laerer

Tabellen Laerer

- Primary key: LaererID
- Foreign Key: PostNr
- References: PostNr
- Fornavn
- Efternavn
- Adresse

Dette gør jeg med kommandoen

```
CREATE TABLE Laerer(  
LaererId int PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
```

```
Fornavn varchar(50) NOT NULL,
efternavn varchar(50) NOT NULL,
Adresse varchar(50) NOT NULL,
PostNr int NOT NULL FOREIGN KEY (PostNr) REFERENCES PostNrBy (PostNr)
);
```

Tabel Klasse

I Tabellen Klasse

- Primary key: KlasseID
- Foreign Key: KlasseID
- References: LaererID

- Klassenavn

Dette gør jeg med kommandoen

```
CREATE TABLE Klasse (
KlasseId int NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY(1,1) FOREIGN KEY (KlasseId) REFERENCES Laerer
(LaererId),
KlasseNavn varchar(50) NOT NULL
);
```

Tabel LærerKlasse

Her opretter jeg en klasse ekstra der i denne øvelse ikke muligt og give lærerne til forskellige klasser dette har vi løst med en ekstra tabel med lærer id og klasse id.

I tabellen Laererklasse

- Primary key: IkId
- Foreign Key : KlasseID
- References: KlasseID
- Foreign Key (2): LaererID
- References: LaererID

Dette gør jeg med kommandoen

```
CREATE TABLE LaererKlasse (
IkId int NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY(1,1) ,
KlasseId int NOT NULL FOREIGN KEY (KlasseId) REFERENCES Klasse (KlasseId),
LaererId int NOT NULL FOREIGN KEY (LaererId) REFERENCES Laerer (LaererId),
);
```

Indsætte værdierne

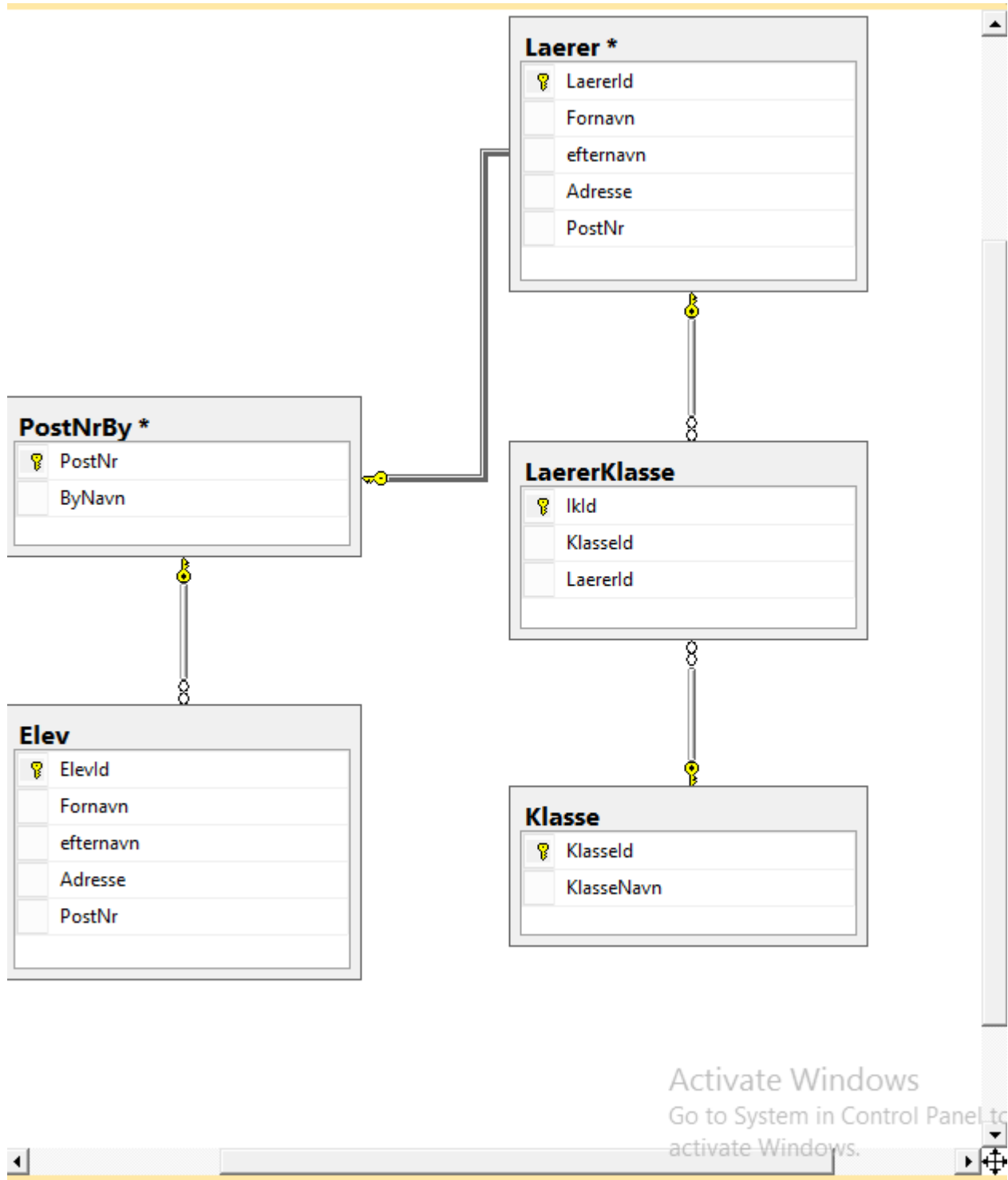
Med kommandoen

```
INSERT INTO Klasse
VALUES ('b89');
```



```
INSERT INTO PostNrBy  
VALUES ( 1500, 'vesterbro');
```

DIAGRAM



Tabel Visning

Vis alle Data fra Elev tabellen

The screenshot shows a SQL query execution window. At the top, the query `SELECT * FROM Elev;` is entered. Below the query, the results are displayed in a table with the following data:

	ElevId	Fomavn	eftemavn	Adresse	PostNr
1	1	Cardinal	Tom	Skagen 21	2200
2	2	Rasmus	Daidsen	Frederiksberggade 1	2000
3	3	Ida	Daidsen	Frederiksberggade 1	2000
4	4	Bent	giga	stien 11	2500

Vis alle Data fra PostNrBy tabellen

	PostNr	ByNavn
1	1500	vesterbro
2	2000	Frederiksberg
3	2200	Norbro
4	2500	Valby

Vis alle Data fra Laerer tabellen

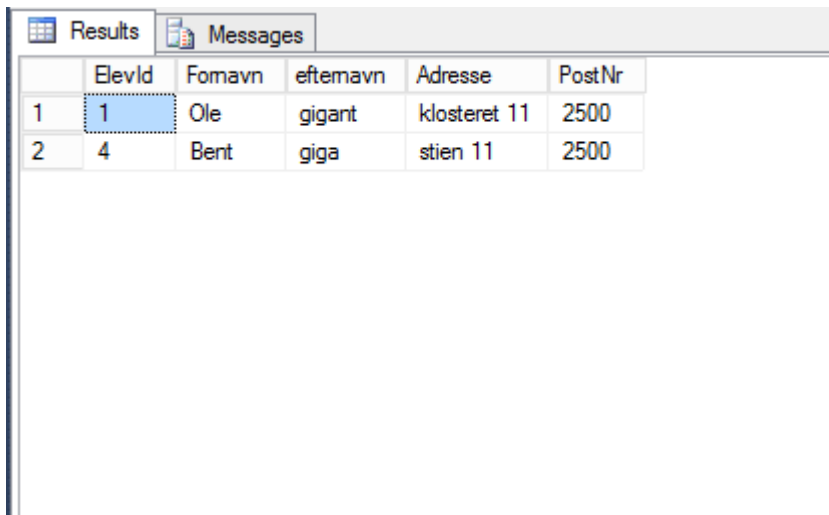
	LaererId	Fornavn	efternavn	Adresse	PostNr
1	1	Ole	gigant	klosteret 11	2500
2	2	sten	ant	Buen 311	2000
3	3	stefan	anten	stolgade 31	2200

Vis alle Data fra Klasse tabellen

	KlassId	KlasseNavn
1	1	B19
2	2	d19
3	3	c9
4	4	e99
5	5	e89
6	6	b89

Vis alle med PostNr 2500

```
SELECT * FROM Elev
WHERE PostNr=2500
union
SELECT * FROM Laerer
WHERE PostNr=2500
```



	ElevId	Fomavn	efternavn	Adresse	PostNr
1	1	Ole	gigant	klosteret 11	2500
2	4	Bent	giga	stien 11	2500

Kilder

https://www.w3schools.com/sql/sql_create_db.asp for kommandoen til sql

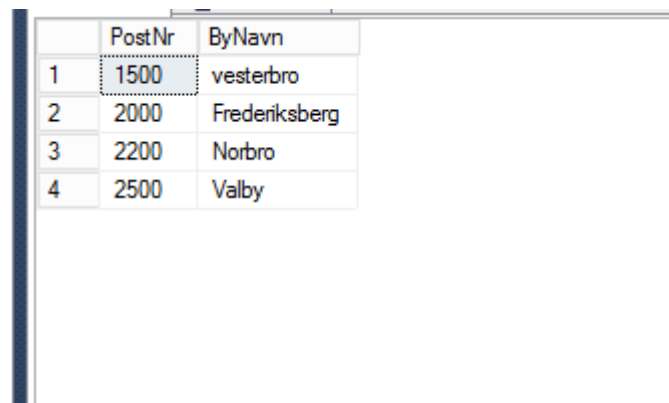
Software

Windows Server 2012

Ms Sql 2014

Konklusion

I denne øvelse har jeg installeret Windiws server 2012 på en virtual maskine og opretted tre bruger. Samt har jeg installeret Ms sql og oprettel tre bruger. Ooprettede en database med navnet Tec og 5 tabeller med tilhørende koloner.



	PostNr	ByNavn
1	1500	vesterbro
2	2000	Frederiksberg
3	2200	Norbro
4	2500	Valby