

Sql (5 dage)

1. Læs bogen ”Introduktion DB” samt ”Mini guide til SQL” som ligger i mappen Hjælp.
2. Se videoerne:
 - <https://www.youtube.com/watch?v=ZanGRT1MsHM>
 - https://www.youtube.com/watch?v=osd_JVYDDHs

Installation samt oprettelse af brugere skal dokumenteres med billeder plus tilhørende beskrivelse.

3. Installer Windows 2012 server(GUI) på Hyper-V.
4. Tilføj 3 brugere på Windows 2012 serveren.
5. Installer Framework 3.5 R1.
6. Installer MS SQL 2014.
7. Tilføj 3 brugere på MS SQL Serveren.

Databasen skal laves i Query som kan køres igen og igen uden at fejle med tilhørende beskrivelse i selve koden.

8. Opret en Database med navnet TEC.
9. Opret følgende tabeller:
 - Elev
 - PostNrBy
 - Laerer
 - Klasse

10. I tabellen Elev skal der være følgende koloner med følgende værdier:

ElevID	Fornavn	Efternavn	Adresse	PostNr
1	Bo	Andersen	Gammel Byvej 12	2650
2	Frederikke	Hansen	Amager Boulevard 5	2300
3	Jens	Mikkelsen	Lily Brobergs Vej 17	2500
4	Phillip	Mortensen	Brunevang 90	2610
5	Kasper	Frederiksen	Bryggertorvet 32	3650
6	Milla	Jørgensen	Virum Torv 25	2830
7	Fie	Knudsen	Allen 85	2770
8	Henrik	Madsen	Lily Brobergs Vej 53	2500

11. I tabellen PostNrBy skal der være følgende koloner med følgende værdier:

PostNr	ByNavn
2650	Hvidovre
2300	København S
2500	Valby
2610	Rødovre
3650	Ølstykke
2830	Virum
2770	Kastrup
1824	Frederiksberg C
2740	Skovlunde
2750	Ballerup

12. I tabellen Laerer skal der være følgende koloner med følgende værdier:

LaererID	Fornavn	Efternavn	Adresse	PostNr
1	Tom	It	Sankt Thomas Alle 3	1824
2	Lars	Henriksen	Nissedalen 76	2740
3	Mia	Hansen	Østervej 16	2750

13. I tabellen Klasse skal der være følgende koloner med følgende værdier:

KlasseID	KlasseNavn
1	A210
2	E224
3	D307

14. Opret følgende Foreign Key's samt Primary Key's:

- Elev tabellen:
 - Primary key: ElevID
 - Foreign key: PostNr
 - References: PostNr
- PostNrBy tabellen:
 - Primary key: PostNr
- Laerer tabellen:
 - Primary key: LaererID
 - Foreign key: PostNr
 - References: PostNr
 - Foreign key(2): LaererID
 - References(2): KlasseID
- Klasse tabellen:
 - Primary key: KlasseID

15. Forklar hvad Primary key, Foreign key og References er og hvad de bruges til.

16. Lav et klassediagram over databasen.

17. Lav 3 forskellige select statements efter eget valg nederst i koden.

Ud over dokumentationen skal rapporten som minimum indeholde:

- Forside med navn og uddannelse i header/footer.
- Autogenereret indholdsfortegnelse.
- Indledning. (Hvad går opgaven ud på)
- Konklusion. (Hvad har du lært/fået ud af opgaven)
- Opgaveforløb. (Dagbog som beskriver hvad du laver hver dag. F.eks. hvilke problemer du har arbejdet med og hvordan du har løst dem)