

# Antakelser, endringer, oppskrift til å kjøre kode og outputs

Gruppe 13 - Ane Christine Kanestrøm, Hennie Nybro Lunde, Swati Soosaipillai

---

## Antakelser gjort i DB2:

- Et sete er identifisert med seteNr, radNr og område derfor innfører vi radNr på området = "Galleri", galleri = 0.
- Alle billetter må ha områdenavn registrert, derfor kan ikke område ha NULL-verdi. For hovedscene innfører vi område = "Parkett" for det store område i midten.
- "Trønder" er en egen rolle. Eksisterer to "trønder" roller, det kan altså være to trøndere på scenen samtidig.
- Roller som ikke er skrevet opp i vedlegget i oppgaveteksten er med i alle akter.
- Akt kan ha et navn og det er bare en akt i ""Størst av alt er kjærligheten", AktNavn er derfor NULL.
- Vi oppga i DB1 at SkuespillerRolle skal kobles til dato, da forskjellige skuespillere kan spille samme rolle (på ulike dager). Vi setter i DB2 denne datoen lik for alle, da vi ikke vet når de spiller.

## Endringer vi har gjort i SQLite fra DB1.sql til DB2.sql:

Figur 1:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS "Akt" (  
    "AktNr" INTEGER NOT NULL,  
    "AktNavn" TEXT,  
    "TeaterstykkeNavn" TEXT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY("AktNr"),  
    FOREIGN KEY ("TeaterstykkeNavn") REFERENCES "Teaterstykke" ("TeaterstykkeNavn") ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
);
```

---

Figur 1 viser Akt-tabellen fra DB1, markert med gul er det vi endret.. Her måtte vi endre PRIMARY KEY til å være AktNr og TeaterstykkeNavn. Det ble skrevet feil ved et uhell i DB1 ettersom at vi satt Akt som en svak klasse, men dette ble ikke implementert i skriptet. Dermed ble endringen slik:

PRIMARY KEY ("AktNr", "TeaterstykkeNavn")

Figur 2:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS "Billett" (  
    "BillettID" INTEGER NOT NULL,  
    "Type" TEXT NOT NULL,  
    "Pris" INTEGER NOT NULL,  
    "KjopID" INTEGER NOT NULL,  
    "SeteID" INTEGER NOT NULL,  
    "ForestillingsID" INTEGER NOT NULL,  
    PRIMARY KEY("BillettID"),  
    FOREIGN KEY ("KjopID") REFERENCES "Billettkjop" ("KjopID") ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
    FOREIGN KEY ("SeteID") REFERENCES "Sete" ("SeteID") ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
    FOREIGN KEY ("ForestillingsID") REFERENCES "Forestilling" ("ForestillingsID") ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
    UNIQUE("Type", "Pris", "ForestillingsID")  
);
```

Figur 2 viser Billett-tabellen fra DB1, markert med gul er det vi endret. Her blir UNIQUE("Type", "Pris", "ForestillingsID") feil fordi man kan ha flere billetter med samme type, pris i samme forestilling. Derfor må vi legge til SeteID slik at vi kan legge inn flere billetter for samme type, pris og forestilling. Endringen ble da:

UNIQUE("Type", "Pris", "ForestillingsID", "SeteID")

## Oppskrift til å hvordan man kjører programmet:

1. Lokaliser og åpne zip-fil med mappen "TeaterDatabase"
2. Koble terminal til mappen ved hjelp av cd kommando
  - Eksempel: cd ~/path/to/directory/**TeaterDatabase**

### Brukerhistorie 1

Skriv i terminal:

1. "sqlite3 tom\_database.db"
2. ".read sqltekstfil\_DB1.sql"
3. ".read insert-db.sql"

*Dataene vil nå være lagt inn i databasen.*

*Alle setene vil bli lagt inn i databasen ved utførelse av brukerhistorie 2.*

Lukk databasen med:

4. ".q"

### Brukerhistorie 2

Skriv inn i terminal:

1. "python3 brukerhistorie\_2.py"

*Alle setene er nå lagt inn i databasen, og tabellen "Billett" vil vise alle solgte seter.*

### Brukerhistorie 3

Skriv inn i terminal:

1. "python3 brukerhistorie\_3.py"

*Printes: pris for 9 billetter, og hvilke seter som er kjøpt*

### Brukerhistorie 4

Skriv inn i terminal:

1. "python3 brukerhistorie\_4.py"

*Du vil nå få opp: Skriv inn dato (YYYY-MM-DD):*

2. Bruk eksempeldata: "2024-02-03"

### Brukerhistorie 5

Skriv i terminal:

1. "sqlite3 tom\_database.db"
2. ".read brukerhistorie\_5.sql"

*Printes: Teaterstykke | navn på skuespiller | rolle*

Lukk databasen med:

5. ".q"

### Brukerhistorie 6

Skriv i terminal:

1. "sqlite3 tom\_database.db"
2. ".read brukerhistorie\_6.sql"

*Printes: Teaterstykke | dato | antall billetter solgt (i synkende rekkefølge)*

Lukk databasen med:

6. ".q"

### Brukerhistorie 7

Skriv inn i terminal:

1. "python3 brukerhistorie\_7.py"

*Du vil nå få opp: Skriv inn navnet paa onsket skuespiller:*

2. Bruk eksempeldata: "Madeleine Brandtzaeg Nilsen"

## De tekstlige resultatene (output) fra brukerhistorienes spørringer:

### Brukerhistorie 1:

(se database for utfylte tabeller: "Sal", "Teaterstykke", "Forestilling", "Akt", "Rolle", "Skuespiller", "Ansatt", "RolleStykke", "SkuespillerRolle", "RolleAkt")

### Brukerhistorie 2:

(se database for utfylt tabell: "Billett")

### Brukerhistorie 3:

```
Velkommen til storst av alt er kjærligheten!  
Det koster 3150kr for 9 billetter i Galleri på rad 1.  
Du har kjøpt setene med ID: [1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1008, 1009, 1010, 1011]
```

### Brukerhistorie 4:

```
Skriv inn dato (YYYY-MM-DD): 2024-02-03  
For 2024-02-03 er det følgende forestillinger og solgte billetter:  
-----  
Forestilling: Kongsemnene  
Antall solgte billetter: 65  
-----  
Forestilling: Storst av alt er kjaerligheten  
Antall solgte billetter: 36  
-----
```

#### Brukerhistorie 5:

Kongsemmene|Arturo Scotti|Haakon Haakonssonn  
Kongsemmene|Ingunn Beate Strige Oyen|Inga fra Vartjeg  
Kongsemmene|Hans Petter Nilsen|Skule Jarl  
Kongsemmene|Madeleine Brandtzaeg Nilsen|Ragnhild  
Kongsemmene|Synnove Fossum Eriksen|Margrete  
Kongsemmene|Emma Caroline Deichmann|Sigrid  
Kongsemmene|Emma Caroline Deichmann|Ingebjorg  
Kongsemmene|Thomas Jensen Takyi|Biskop Nikolas  
Kongsemmene|Per Bogstad Gulliksen|Gregorius Jonsson  
Kongsemmene|Isak Holmen Sorensen|Paal Flida  
Kongsemmene|Isak Holmen Sorensen|Tronder  
Kongsemmene|Fabian Heidelberg Lunde|Baard Bratte  
Kongsemmene|Fabian Heidelberg Lunde|Tronder  
Kongsemmene|Emil Olafsson|Jatgeir Skald  
Kongsemmene|Emil Olafsson|Dagfinn Bonde  
Kongsemmene|Snorre Ryen Tondel|Peter  
Storst av alt er kjaerligheten|Sunniva Du Mond Nordal|Sunniva Du Mond Nordal  
Storst av alt er kjaerligheten|Jo Saberniak|Jo Saberniak  
Storst av alt er kjaerligheten|Marte M. Steinholt|Marte M. Steinholt  
Storst av alt er kjaerligheten|Tor Ivar Hagen|Tor Ivar Hagen  
Storst av alt er kjaerligheten|Trond-Ove Skrodal|Trond-Ove Skrodal  
Storst av alt er kjaerligheten|Natalie Grondahl Tangen|Natalie Grondahl Tangen  
Storst av alt er kjaerligheten|Aasmund Flaten|Aasmund Flaten

#### Brukerhistorie 6:

Kongsemmene|2024-02-03|65  
Storst av alt er kjaerligheten|2024-02-03|36

## Brukerhistorie 7:

Madeleine Brandtzaeg Nilsen har deltatt i Akt 1 av 'Kongsemmene' sammen med:

- Arturo Scotti
- Ingunn Beate Strige Oyen
- Hans Petter Nilsen
- Synnove Fossum Eriksen
- Emma Caroline Deichmann
- Thomas Jensen Takyi
- Per Bogstad Gulliksen
- Isak Holmen Sorensen
- Fabian Heidelberg Lunde
- Emil Olafsson

Madeleine Brandtzaeg Nilsen har deltatt i Akt 5 av 'Kongsemmene' sammen med:

- Arturo Scotti
- Hans Petter Nilsen
- Synnove Fossum Eriksen
- Emma Caroline Deichmann
- Per Bogstad Gulliksen
- Isak Holmen Sorensen
- Fabian Heidelberg Lunde
- Emil Olafsson
- Snorre Ryen Tondel