

Denne notebooken skal vise frem output fra alle deloppgavene:

In [1]:

```
from insert_data_uten_lib import *  
import numpy as np  
import sqlite3
```

Brukstilfelle 3

In [2]:

```
from brukstilfelle3 import *  
  
brukstilfelle3()
```

Velkommen til billettkjøp!
Du valgte: Galleri
Du valgte rad: 2
Denne raden har 18 ledige seter så du kan kjøpe 9 voksenbilletter.
Dette er prisen for 9 ordinære billetter: 3150kr

Brukstilfelle 4

In [3]:

```
from brukstilfelle4 import *  
  
brukstilfelle4()
```

På 2024-02-03 går Kongsemnene klokken 19:00
Til denne oppsetning ble det solgt 65 billetter.
På 2024-02-03 går Størst av alt er kjærligheten klokken 18:30
Til denne oppsetning ble det solgt 36 billetter.

Brukstilfelle 5 og 6 kjøres i terminalen og skjermbilde legges ved

Brukstilfelle 7

In [4]:

```
from brukstilfelle7 import *  
  
brukstilfelle7()
```

Denne funksjonen sjekker hvilke skuespillere en bestemt skuespiller har spilt med
Du valgte AnsattID: 13
Arturo Scotti har spilt med følgende skuespillere i følgende stykker og akter:

Akt 1: Kongsemnene

Ansatt ID: 14, Navn: Ingunn Beate Strige Øyen, Rolle: Inga fra Vartejg (Haakons mor)
Ansatt ID: 15, Navn: Hans Petter Nilsen, Rolle: Skule jarl
Ansatt ID: 16, Navn: Madeleine Brandtzæg Nilsen, Rolle: Fru Ragnhild (Skules hustru)
Ansatt ID: 17, Navn: Synnøve Fossum Eriksen, Rolle: Margrete (Skules datter)
Ansatt ID: 18, Navn: Emma Caroline Deichmann, Rolle: Sigrid (Skules søster)
Ansatt ID: 19, Navn: Thomas Jensen Takyi, Rolle: Biskop Nikolas
Ansatt ID: 20, Navn: Per Bogstad Gulliksen, Rolle: Gregorius Jonssønn
Ansatt ID: 21, Navn: Isak Holmen Sørensen, Rolle: Paal Flida
Ansatt ID: 21, Navn: Isak Holmen Sørensen, Rolle: Trønder
Ansatt ID: 22, Navn: Fabian Heidelberg Lunde, Rolle: Baard Bratte
Ansatt ID: 22, Navn: Fabian Heidelberg Lunde, Rolle: Trønder

Ansatt ID: 23, Navn: Emil Olafsson, Rolle: Dagfinn Bonde

Akt 2: Kongsemnene

Ansatt ID: 15, Navn: Hans Petter Nilsen, Rolle: Skule jarl
Ansatt ID: 17, Navn: Synnøve Fossum Eriksen, Rolle: Margrete (Skules datter)
Ansatt ID: 18, Navn: Emma Caroline Deichmann, Rolle: Sigrid (Skules søster)
Ansatt ID: 19, Navn: Thomas Jensen Takyi, Rolle: Biskop Nikolas
Ansatt ID: 20, Navn: Per Bogstad Gulliksen, Rolle: Gregorius Jonssønn
Ansatt ID: 21, Navn: Isak Holmen Sørensen, Rolle: Paal Flida
Ansatt ID: 21, Navn: Isak Holmen Sørensen, Rolle: Trønder
Ansatt ID: 22, Navn: Fabian Heidelberg Lunde, Rolle: Baard Bratte
Ansatt ID: 22, Navn: Fabian Heidelberg Lunde, Rolle: Trønder
Ansatt ID: 23, Navn: Emil Olafsson, Rolle: Dagfinn Bonde

Akt 3: Kongsemnene

Ansatt ID: 14, Navn: Ingunn Beate Strige Øyen, Rolle: Inga fra Vartejg (Haakons mor)
Ansatt ID: 15, Navn: Hans Petter Nilsen, Rolle: Skule jarl
Ansatt ID: 17, Navn: Synnøve Fossum Eriksen, Rolle: Margrete (Skules datter)
Ansatt ID: 19, Navn: Thomas Jensen Takyi, Rolle: Biskop Nikolas
Ansatt ID: 20, Navn: Per Bogstad Gulliksen, Rolle: Gregorius Jonssønn
Ansatt ID: 21, Navn: Isak Holmen Sørensen, Rolle: Paal Flida
Ansatt ID: 21, Navn: Isak Holmen Sørensen, Rolle: Trønder
Ansatt ID: 22, Navn: Fabian Heidelberg Lunde, Rolle: Baard Bratte
Ansatt ID: 22, Navn: Fabian Heidelberg Lunde, Rolle: Trønder
Ansatt ID: 23, Navn: Emil Olafsson, Rolle: Dagfinn Bonde
Ansatt ID: 24, Navn: Snorre Ryen Tøndel, Rolle: Peter (prest og Ingebjørgs sønn)

Akt 4: Kongsemnene

Ansatt ID: 15, Navn: Hans Petter Nilsen, Rolle: Skule jarl
Ansatt ID: 17, Navn: Synnøve Fossum Eriksen, Rolle: Margrete (Skules datter)
Ansatt ID: 18, Navn: Emma Caroline Deichmann, Rolle: Ingebjørg
Ansatt ID: 20, Navn: Per Bogstad Gulliksen, Rolle: Gregorius Jonssønn
Ansatt ID: 21, Navn: Isak Holmen Sørensen, Rolle: Paal Flida
Ansatt ID: 21, Navn: Isak Holmen Sørensen, Rolle: Trønder
Ansatt ID: 22, Navn: Fabian Heidelberg Lunde, Rolle: Baard Bratte
Ansatt ID: 22, Navn: Fabian Heidelberg Lunde, Rolle: Trønder
Ansatt ID: 23, Navn: Emil Olafsson, Rolle: Dagfinn Bonde
Ansatt ID: 23, Navn: Emil Olafsson, Rolle: Jatgeir Skald
Ansatt ID: 24, Navn: Snorre Ryen Tøndel, Rolle: Peter (prest og Ingebjørgs sønn)

Akt 5: Kongsemnene

Ansatt ID: 15, Navn: Hans Petter Nilsen, Rolle: Skule jarl
Ansatt ID: 16, Navn: Madeleine Brandtzæg Nilsen, Rolle: Fru Ragnhild (Skules hustru)
Ansatt ID: 17, Navn: Synnøve Fossum Eriksen, Rolle: Margrete (Skules datter)
Ansatt ID: 18, Navn: Emma Caroline Deichmann, Rolle: Sigrid (Skules søster)
Ansatt ID: 20, Navn: Per Bogstad Gulliksen, Rolle: Gregorius Jonssønn
Ansatt ID: 21, Navn: Isak Holmen Sørensen, Rolle: Paal Flida
Ansatt ID: 21, Navn: Isak Holmen Sørensen, Rolle: Trønder
Ansatt ID: 22, Navn: Fabian Heidelberg Lunde, Rolle: Baard Bratte
Ansatt ID: 22, Navn: Fabian Heidelberg Lunde, Rolle: Trønder
Ansatt ID: 23, Navn: Emil Olafsson, Rolle: Dagfinn Bonde
Ansatt ID: 24, Navn: Snorre Ryen Tøndel, Rolle: Peter (prest og Ingebjørgs sønn)

Grunnen til noen navn kommer flere ganger er at på nettsidene til Trøndelag Teater står det ikke spesifisert hvilke akter rollen "Trønder" spiller i. Derfor har vi antatt at den er med i alle akter, og dukker da opp i denne outputen, selv om den aktuelle skuespilleren ikke kan spille begge to samtidig.

```

● (base) andersbjaerum@Andersss-MacBook-Air Database-TDT4145v2 % sqlite3 DB2.db < brukstilfelle5.sql
Kongsemnene|Arturo Scotti|Haakon Haakonssønn
Kongsemnene|Emil Olafsson|Dagfinn Bonde
Kongsemnene|Emil Olafsson|Jatgeir Skald
Kongsemnene|Emma Caroline Deichmann|Sigrid (Skules søster)
Kongsemnene|Emma Caroline Deichmann|Ingebjørg
Kongsemnene|Fabian Heidelberg Lunde|Baard Bratte
Kongsemnene|Fabian Heidelberg Lunde|Trønder
Kongsemnene|Hans Petter Nilsen|Skule jarl
Kongsemnene|Ingunn Beate Strige Øyen|Inga fra Varteig (Haakons mor)
Kongsemnene|Isak Holmen Sørensen|Paal Flida
Kongsemnene|Isak Holmen Sørensen|Trønder
Kongsemnene|Madeleine Brandtzæg Nilsen|Fru Ragnhild (Skules hustru)
Kongsemnene|Per Bogstad Gulliksen|Gregorius Jonssønn
Kongsemnene|Snorre Ryen Tøndel|Peter (prest og Ingebjørgs sønn)
Kongsemnene|Synnøve Fossum Eriksen|Margrete (Skules datter)
Kongsemnene|Thomas Jensen Takyi|Biskop Nikolas
Størst av alt er kjærligheten|Jo Saberniak|Jo Saberniak
Størst av alt er kjærligheten|Marte M. Steinholt|Marte M. Steinholt
Størst av alt er kjærligheten|Natalie Grøndahl Tangen|Natalie Grøndahl Tangen
Størst av alt er kjærligheten|Sunniva Du Mond Nordal|Sunniva Du Mond Nordal
Størst av alt er kjærligheten|Tor Ivar Hagen|Tor Ivar Hagen
Størst av alt er kjærligheten|Trond-Ove Skrødal|Trond-Ove Skrødal
Størst av alt er kjærligheten|Åsmund Flaten|Åsmund Flaten
○ (base) andersbjaerum@Andersss-MacBook-Air Database-TDT4145v2 % █

```

```
● (base) andersbjaerum@Andersss-MacBook-Air Database-TDT4145v2 % sqlite3 DB2.db < brukstilfelle6.sql
Kongsemnene|2024-02-03|65
Størst av alt er kjærligheten|2024-02-03|36
○ (base) andersbjaerum@Andersss-MacBook-Air Database-TDT4145v2 %
```