

Del 2: Realisert databasesystem

- a) Zip-fil med Python-kildekode og SQL-schema er levert på BlackBoard.
- b) schema.sql-filen lager alle tabellene, og den blir brukt av seed.py så dere trenger ikke kjøre den selv. Vi har ikke en egen insert-db.sql-fil, fordi INSERT-operasjonene blir gjort i seed.py, siden der kan vi lagre ID-ene som variabler mellom de ulike INSERT-operasjonene.

“files needed” mappen vi fikk utdelt i starten av prosjektet som inneholder “hovedscenen.txt” og “gamle-scene.txt”, og schema.sql må være plassert sammen med seed.py sånn at den scriptet finner filene.

Vi har ikke en tom database-fil siden database-filen blir laget i seed.py.

Fremgangsmåte:

1. Pass på at filene er strukturert slik:
 - files needed
 - gamle-scene.txt
 - hovedscenen.txt
 - schema.sql
 - seed.py
 - buy_tickets_get_price_same_row.py
 - find_showings.py
 - find_actor_and_plays.py
 - find_actor_and_coactors.py
 - bestseller.py
2. Deretter sjekk at du har python installert. Vi har brukt python-versjon 3.10.
3. Kjør seed.py `python seed.py` (kan hende du må bytte python med python3 i denne kommandoen) Du skal nå få en trondelag_theatre.db fil med data.
4. Kjør så hvert av scriptene på formen `python script.py` og sjekk database filen at du er fornøyd med resultatet.

c) Resultat av brukerhistoriene:

1. Implementasjon av databasen:

python3 seed.py returnerer:

Database created successfully at trondelag_theatre.db

Added Halls, Plays, Showings, Ticket Prices, Customers and Ticket

Purchases to the database

Added seats and the ones already occupied for the Hovedscenen hall from the file hovedscenen.txt

Added seats and the ones already occupied for the Gamle scene hall from the file gamle-scene.txt

Added acts, roles, actors and their relations to the database

Added employees and tasks to the database

2. Innsetting av stoler:

Se punkt 1. Stolene blir fylt inn i seed.py scriptet etter at vi har fylt inn alt av data som oppgaven spør om.

3. Kjøp av 9 voksenbilletter:

python buy_tickets_get_price_same_row.py returnerer:

You purchased 9 tickets for Størst av alt er kjærligheten in the Gamle scene for row number 1 with seat numbers [1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11] in Galleri area for: 3150.0 kr

You purchased 9 tickets for Størst av alt er kjærligheten in the Gamle scene for row number 1 with seat numbers [12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20] in Galleri area for: 3150.0 kr

4. Forestillinger som finnes på en dato og antall solgte billetter:

python find_showings.py returnerer:

Showings on 2024-02-02:

- Kongsemnene (2024-02-02 19:00:00): 0 tickets sold.

Showings on 2024-02-03:

- Størst av alt er kjærligheten (2024-02-03 18:30:00): 36 tickets sold.

- Kongsemnene (2024-02-03 19:00:00): 65 tickets sold.

No showings on 2024-02-04.

5. Skuespillere som opptrer i de forskjellige teaterstykkene:

python find_actor_and_plays.py returnerer:

Tom Hanks does not appear in any plays.

Jo Saberniak appears in the following plays and roles:

- Play: Størst av alt er kjærligheten, Role: Jo Saberniak

Emma Caroline Deichmann appears in the following plays and roles:

- Play: Kongsemnene, Role: Sigrid

- Play: Kongsemnene, Role: Ingebjørg

6. Forestillingene som har solgt best:

python sort_by_selling.py returnerer:

- Kongsemnene - Date: 2024-02-03 19:00:00 - Tickets sold: 65

- Størst av alt er kjærligheten - Date: 2024-02-03 18:30:00 - Tickets sold: 36

7. Gitt et skuespillernavn, andre skuespillere de har spilt i samme akt med:

python find_actor_and_coactors.py returnerer:

No co-actors found for Tom Hanks.

Actors who have played with Arturo Scotti in the same act:

- Arturo Scotti and Emil Olafsson in "Kongsemnene"

- Arturo Scotti and Emma Caroline Deichmann in "Kongsemnene"

- Arturo Scotti and Hans Petter Nilsen in "Kongsemnene"

- Arturo Scotti and Ingunn Beate Strige Øyen in "Kongsemnene"

- Arturo Scotti and Isak Holkem Sørensen in "Kongsemnene"

- Arturo Scotti and Madeleine Brantzæg Nilsen in "Kongsemnene"

- Arturo Scotti and Per Bogstad Gulliksen in "Kongsemnene"

- Arturo Scotti and Snorre Ryen Tøndel in "Kongsemnene"

- Arturo Scotti and Synnøve Fossum Eriksen in "Kongsemnene"

- Arturo Scotti and Thomas Jensen Takyi in "Kongsemnene"

Actors who have played with Snorre Ryen Tøndel in the same act:

- Snorre Ryen Tøndel and Arturo Scotti in "Kongsemnene"

- Snorre Ryen Tøndel and Emil Olafsson in "Kongsemnene"

- Snorre Ryen Tøndel and Emma Caroline Deichmann in "Kongsemnene"

- Snorre Ryen Tøndel and Hans Petter Nilsen in "Kongsemnene"

- Snorre Ryen Tøndel and Ingunn Beate Strige Øyen in "Kongsemnene"

- Snorre Ryen Tøndel and Isak Holkem Sørensen in "Kongsemnene"

Michael Brusegard
Kaja Prestnes Lind
Madelen Hellervik Lothe

- Snorre Ryen Tøndel and Madeleine Brantzæg Nilsen in "Kongsemmene"
- Snorre Ryen Tøndel and Per Bogstad Gulliksen in "Kongsemmene"
- Snorre Ryen Tøndel and Synnøve Fossum Eriksen in "Kongsemmene"
- Snorre Ryen Tøndel and Thomas Jensen Takyi in "Kongsemmene"