

Prosjekteoppgave 2024

DEL 2

Marius Bjerke Stjernstedt | TDT4145 | 21.03.2024

Generelt

Det ble en del problemer mot slutten grunnet at .py filene ikke klarte å tolke æ,ø og å selv bare i teksts strenger. Grunnet dette ble det æ erstattet med æe, ø med o og å med a.

AI ble brukt for å generere tilfeldig telefonnummer som ikke ble duplikater for ansatte ettersom disse ikke ble funnet på de vedlagte sidene for Trøndelag teater.

Alle Ansattstatuser er er satt som AnsattStatus ettersom dette ikke ble funnet.

Endringer fra innlevering 1

Pris tabellen var definert feil. Den skal være:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS "Pris" (  
    "GruppeID" INT NOT NULL,  
    "StykkeTittel" VARCHAR(255) NOT NULL,  
    "Pris" DECIMAL(10, 2),  
    PRIMARY KEY("GruppeID", "StykkeTittel"),  
    FOREIGN KEY("GruppeID") REFERENCES "Gruppe"("GruppeID") ON  
UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,  
    FOREIGN KEY("StykkeTittel") REFERENCES "Stykke"("StykkeTittel") ON  
UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE  
);
```

Den ble endret og er satt riktig i TeaterDB.sql filen

Dato struktur endret fra dd.mm.yyyy til yyyy-mm-dd grunnet oppsette i de vedlagte filene (hovedscene.txt & gamle-scene.txt).

Brukerinstruks

Alle filer leverte filer må holdes i samme mappe under kjøring for at py filer skal kunne kommunisere.

Oppgaven kjøres fra main.py filen som henter alle funksjoner som brukes fra utilities.py filen. Main filen starter med en removeAllTabels som bruker for å passe på at det ikke prøves å sette initialverdier der de allerede er. removeVals kan settes til False for å beholde variabelen over flere kjøring, dette foresaker også at insert values ikke kjører igjen.

IniteliseDB.py er bare brukt for å generer den tomme databasen før levering, denne er ikke nødvendig å røre.

PreVals.sql inneholder SQL instruksjoner for å utføre brukertilfelle 1 om å sette inn kjente verdier. TeaterDB.sql er SQL instruksene for å konstruere den tomme databasen som i Del 1 av innleveringen.

Dersom andre verdier (eks. dato for getSoldSeats) vil testes kan dette gjøres ved å endre på inputtene for funksjonene

For eventuel testing med egen bruker er det mulighet for å sette inn navn, telefonnummer og adresse i createUser. Dersom ønsket erstatter 'Per Arne' med eget navn, '40080276' med preferert telefonnummer og 'Gløshaugen' med preferert adresse. Deretter ville BrukerID blitt laget som en variabel som definerer brukerens BrukerID som ville blitt brukt til å innta kjøpe i brukertilfelle 3. Grunnet komplikasjoner ble dette ikke tilfellet men er fortsatt mulighet for å lage egen bruker.

```
createUser('Per Arne', '40080276', 'Gløshaugen', 'TrondelagTeater.db')
```

RESULTAT AV SPØRRING FOR BRUKERTILFELLET 4

VisningsID	Solgte_Billetter	StykkeTittel
0	3	27 Storst av alt er kjaerligheten
1	4	65 Kongsemmene

Det har blitt solgt 27/332 for Storst av alt er kjaerligheten den 2024-02-03

DET HAR BLITT SOLGT 65/516 FOR KONGSEMNENE DEN 2024-02-03

RESULTAT AV SPØRRING FOR BRUKERTILFELLET 5

```
('Kongsemmene', 'Arturo Scotti', 'Hakon Hakonson')
('Storst av alt er kjaerligheten', 'Arturo Scotti', 'Hakon Hakonson')
('Kongsemmene', 'Arturo Scotti', 'Hakon Hakonson')
('Kongsemmene', 'Arturo Scotti', 'Hakon Hakonson')
('Kongsemmene', 'Arturo Scotti', 'Hakon Hakonson')
('Kongsemmene', 'Arturo Scotti', 'Hakon Hakonson')
('Kongsemmene', 'Ingunn Beate Strige Oyen', 'Inga fra Vartejg')
('Storst av alt er kjaerligheten', 'Ingunn Beate Strige Oyen', 'Inga fra Vartejg')
('Kongsemmene', 'Ingunn Beate Strige Oyen', 'Inga fra Vartejg')
('Kongsemmene', 'Hans Petter Nilsen', 'Skule Jarl')
('Storst av alt er kjaerligheten', 'Hans Petter Nilsen', 'Skule Jarl')
```

('Kongseamnene', 'Hans Petter Nilsen', 'Skule Jarl')
('Kongseamnene', 'Hans Petter Nilsen', 'Skule Jarl')
('Kongseamnene', 'Hans Petter Nilsen', 'Skule Jarl')
('Kongseamnene', 'Hans Petter Nilsen', 'Skule Jarl')
('Kongseamnene', 'Madeleine Brandtzaeg Nilsen', 'Ragnhild')
('Storst av alt er kjaerligheten', 'Madeleine Brandtzaeg Nilsen', 'Ragnhild')
('Kongseamnene', 'Madeleine Brandtzaeg Nilsen', 'Ragnhild')
('Kongseamnene', 'Synnove Fossum Eriksen', 'Margrete')
('Storst av alt er kjaerligheten', 'Synnove Fossum Eriksen', 'Margrete')
('Kongseamnene', 'Synnove Fossum Eriksen', 'Margrete')
('Kongseamnene', 'Synnove Fossum Eriksen', 'Margrete')
('Kongseamnene', 'Synnove Fossum Eriksen', 'Margrete')
('Kongseamnene', 'Synnove Fossum Eriksen', 'Margrete')
('Kongseamnene', 'Emma Caroline Deichmann', 'Sigrid')
('Storst av alt er kjaerligheten', 'Emma Caroline Deichmann', 'Sigrid')
('Kongseamnene', 'Emma Caroline Deichmann', 'Sigrid')
('Kongseamnene', 'Emma Caroline Deichmann', 'Sigrid')
('Kongseamnene', 'Emma Caroline Deichmann', 'Ingebjorg')
('Kongseamnene', 'Thomas Jensen Takyi', 'Biskop Nikolas')
('Storst av alt er kjaerligheten', 'Thomas Jensen Takyi', 'Biskop Nikolas')
('Kongseamnene', 'Thomas Jensen Takyi', 'Biskop Nikolas')
('Kongseamnene', 'Thomas Jensen Takyi', 'Biskop Nikolas')
('Kongseamnene', 'Per Bogstad Gulliksen', 'Gregorius Jonsson')
('Storst av alt er kjaerligheten', 'Per Bogstad Gulliksen', 'Gregorius Jonsson')
('Kongseamnene', 'Per Bogstad Gulliksen', 'Gregorius Jonsson')
('Kongseamnene', 'Per Bogstad Gulliksen', 'Gregorius Jonsson')
('Kongseamnene', 'Per Bogstad Gulliksen', 'Gregorius Jonsson')

('Kongseamnene', 'Per Bogstad Gulliksen', 'Gregorius Jonsson')

('Kongseamnene', 'Isak Holmen Sorensen', 'Paal Flida')

('Storst av alt er kjaerligheten', 'Isak Holmen Sorensen', 'Paal Flida')

('Kongseamnene', 'Isak Holmen Sorensen', 'Paal Flida')

('Kongseamnene', 'Isak Holmen Sorensen', 'Paal Flida')

('Kongseamnene', 'Isak Holmen Sorensen', 'Paal Flida')

('Kongseamnene', 'Isak Holmen Sorensen', 'Paal Flida')

('Kongseamnene', 'Emil Olafsson', 'Jatgeir Skald')

('Kongseamnene', 'Emil Olafsson', 'Dagfinn Bonde')

('Storst av alt er kjaerligheten', 'Emil Olafsson', 'Dagfinn Bonde')

('Kongseamnene', 'Emil Olafsson', 'Dagfinn Bonde')

('Kongseamnene', 'Emil Olafsson', 'Dagfinn Bonde')

('Kongseamnene', 'Emil Olafsson', 'Dagfinn Bonde')

('Kongseamnene', 'Emil Olafsson', 'Dagfinn Bonde')

('Kongseamnene', 'Emil Olafsson', 'Dagfinn Bonde')

('Kongseamnene', 'Snorre Ryen Tondel', 'Peter')

('Kongseamnene', 'Snorre Ryen Tondel', 'Peter')

('Kongseamnene', 'Snorre Ryen Tondel', 'Peter')

('Kongseamnene', 'Sunniva Du Mond Nordal', 'Sunniva Du Mond Nordal')

('Storst av alt er kjaerligheten', 'Sunniva Du Mond Nordal', 'Sunniva Du Mond Nordal')

('Kongseamnene', 'Jo Saberniak', 'Jo Saberniak')

('Storst av alt er kjaerligheten', 'Jo Saberniak', 'Jo Saberniak')

('Kongseamnene', 'Marte M. Steinholt', 'Marte M. Steinholt')

('Storst av alt er kjaerligheten', 'Marte M. Steinholt', 'Marte M. Steinholt')

('Kongseamnene', 'Tor Ivar Hagen', 'Tor Ivar Hagen')

('Storst av alt er kjaerligheten', 'Tor Ivar Hagen', 'Tor Ivar Hagen')

('Kongseamnene', 'Trond-Ove Skrodal', 'Trond-Ove Skrodal')

('Storst av alt er kjaerligheten', 'Trond-Ove Skrodal', 'Trond-Ove Skrodal')

('Kongsemnene', 'Natalie Grondahl Tangen', 'Natalie Grondahl Tangen')

('Storst av alt er kjaerligheten', 'Natalie Grondahl Tangen', 'Natalie Grondahl Tangen')

('Kongsemnene', 'Asmund Flaten', 'Asmund Flaten')

('Storst av alt er kjaerligheten', 'Asmund Flaten', 'Asmund Flaten')

RESULTAT AV SPØRRING FOR BRUKERTILFELLET 6

	Stykke_Tittel	Dato	Solgte_Billetter
0	Kongsemnene	2024-02-03	65
1	Størst av alt er kjærligheten	2024-02-03	27