

# TDT4145 - DB2

Benjamin Zubača

Peter Olai Johnsen

Gaute Greiff Flægstad

Våren 2024

Dette dokumentet inneholder de tekstlige resultatene av brukstilfellenes spørringer, i tillegg til en endringslogg som beskriver endringene som har blitt gjort i deklarasjonene av databasetabellene fra DB1. For instruksjoner om hvordan brukstilfellene skal “kjøres”, se `README`-filen som ligger i rotmappen til prosjektet.

## De tekstlige resultatene fra brukerhistorienes spørringer

```
$ python3 project/purchase_tickets.py
Tickets bought for:
chair 1 in area Balkong row 1
chair 2 in area Balkong row 1
chair 3 in area Balkong row 1
chair 4 in area Balkong row 1
chair 5 in area Balkong row 1
chair 6 in area Balkong row 1
chair 7 in area Balkong row 1
chair 8 in area Balkong row 1
chair 9 in area Balkong row 1
Total price: 3150 NOK
```

**Figur 1:** Tekstlig representasjon av brukstilfelle 3.

```
$ python3 project/sold_tickets_date.py "2024-02-03"
Stykke: Kongsemnene, Antall solgte billetter: 65 stk.
Stykke: Størst av alt er kjærligheten, Antall solgte billetter: 36 stk.
```

**Figur 2:** Tekstlig representasjon av brukstilfelle 4.

```

$ sqlite3 database/theater.db < project/actors_in_play.sql
Kongsemnene|Arturo Scotti|Haakon Haakonssønn
Kongsemnene|Ingunn Beate Strige Øyen|Inga fra Varteig
Kongsemnene|Hans Petter Nilsen|Skule Jarl
Kongsemnene|Madeleine Brandtzæg Nilsen|Fru Ragnhild
Kongsemnene|Synnøve Fossum Eriksen|Margrete
Kongsemnene|Emma Caroline Deichmann|Sigrid
Kongsemnene|Emma Caroline Deichmann|Ingebjørg
Kongsemnene|Thomas Jensen Takyi|Biskop Nikolas
Kongsemnene|Per Bogstad Gulliksen|Gregorius Jonssønn
Kongsemnene|Isak Holmen Sørensen|Paal Flida
Kongsemnene|Emil Olafsson|Jargeir Skald
Kongsemnene|Emil Olafsson|Dagfinn Bonde
Kongsemnene|Snorre Ryen Tøndel|Peter
Størst av alt er kjærligheten|Sunniva Du Mond Nordal|Sunniva Du Mond Nordal
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|Tor Ivar Hagen|Tor Ivar Hagen
Størst av alt er kjærligheten|Trond-Ove Skrødal|Trond-Ove Skrødal
Størst av alt er kjærligheten|Natalie Grøndahl Tangen|Natalie Grøndahl Tangen
Størst av alt er kjærligheten|Åsmund Flaten|Åsmund Flaten

```

**Figur 3:** Tekstlig representasjon av brukstilfelle 5.

```

$ sqlite3 database/theater.db < project/retrieve_top_selling_shows.sql
Kongsemnene|2024-02-03|65
Størst av alt er kjærligheten|2024-02-03|36

```

**Figur 4:** Tekstlig representasjon av brukstilfelle 6.

```
$ python3 project/print_co_actors_in_same_act.py "Arturo Scotti"
The actor Arturo Scotti has played in the same act(s) as the other actors:

* Emil Olafsson
* Emma Caroline Deichmann
* Hans Petter Nilsen
* Ingunn Beate Strige Øyen
* Isak Holmen Sørensen
* Madeleine Brandtzæg Nilsen
* Per Bogstad Gulliksen
* Snorre Ryen Tøndel
* Synnove Fossum Eriksen
* Thomas Jensen Takyi

in Kongsemmene.
```

**Figur 5:** Tekstlig representasjon av brukstilfelle 7.

## Endringslogg

I DB2 har vi gjort flere endringer i forhold til deklarasjonene av tabellene i SQL-filen som ble levert i DB1. Vi har rettet opp en del feil og problemer som var til stede i DB1:

- I tabellen `ticket_group` har vi endret attributtypen til `ticket_group_name` fra `INTEGER` til `TEXT`.
- I tabellen `plays_act` har vi lagt til det manglende attributtet `theater_play_id`, som skal inngå i tabellens primærnøkkel (`act_number`, `theater_play_id`, `role_id`).
- I tabellen `show` har vi inkludert det manglende attributtet `show_time`. Vi har også rettet opp en feil der to primærnøkler ble deklartert i tabellen. Nå har tabellen kun (`show_date`, `theater_play_id`) som sin primærnøkkel.
- I tabellen `played_by` har vi lagt til den manglende primærnøkkelen (`role_id`, `performer_id`).

Videre har vi endret rekkefølgen på deklarasjonene av tabellene (nå i filen `theater_schema.sql`) slik at avhengigheter blir behandlet på en riktig måte. Dette vil bidra til å unngå problemer ved kjøring av filen i henhold til oppsettet av prosjektet.