

Oblig 2 Del 1

March 4, 2025

1 Test

Lagde databasen ved å skrive SQL-koden nedenfor:

```
[ ]: -- Lagde Database kalt Oblig2
CREATE DATABASE Oblig2;
```

Kjørte **SQL** koden fra hobbyhuset.sql filen.

2 Oppgave 1

2.0.1 Utfør hobbyhuset.sql scriptet og gjør følgende oppgaver ved hjelp av SQL-spørringer mot databaseserveren:

2.0.2 1. Finn Etternavn, Fornavn og beløpet på den kunden som har kjøpt mest totalt.

```
[ ]: SELECT K.Etternavn, K.Fornavn, SUM(OL.Antall * OL.PrisPrEnhet) AS TotalBelop
FROM Kunde AS K
JOIN Ordre AS O ON K.KNr = O.KNr
JOIN Ordrelinje AS OL ON O.OrdreNr = OL.OrdreNr
GROUP BY K.KNr, K.Etternavn, K.Fornavn

-- Filtrerer for å få kunden med det største TotalBelop
HAVING TotalBelop = (
-- bruker subquery-en MAX() for å finne det høyeste totale beløpet blant alle
↳ kunder.
    SELECT MAX(X.Total)
    FROM (
        SELECT K2.KNr, SUM(OL2.Antall * OL2.PrisPrEnhet) AS Total
        FROM Kunde AS K2
        JOIN Ordre AS O2 ON K2.KNr = O2.KNr
        JOIN Ordrelinje AS OL2 ON O2.OrdreNr = OL2.OrdreNr
        GROUP BY K2.KNr
    ) AS X
);
```

```
-- Til slutt filtreres resultatet slik at bare de kundene med et totalbeløp lik
↪dette maksimumet blir vist (det kan bli flere om flere kunder har brukt like
↪mye).
```

Output:

Etternavn	Fornavn	TotalBelop
Langaas	Evelyn	133711.00

2.0.3 2. Finn Betegnelse(-ne) til vare(-r) som aldri har vært solgt.

```
[ ]: SELECT V.Betegnelse
FROM Vare AS V
LEFT JOIN Ordrelinje AS O ON V.VNr = O.VNr
WHERE O.OrdreNr IS NULL;
```

Output:

Betegnelse
<i>"No Data"</i>

****Det ser ut som om alle varer har blitt solgt minst 1 gang***

2.0.4 3. Finn den mest populære varen og hvor mange ordrer denne har inngått i.

[]:

2.0.5 4. Finn den varen som var mest populær i september 2019.

2.0.6 5. Finn Etternavn, Fornavn til kunder som har mer enn 10 ordrer.

2.0.7 6. Finn hvilken kunde som har flest ordrer.

2.0.8 7. Finn hvilken kunde som har færrest ordre.

2.0.9 8. List alfabetisk kunder som kommer fra Hamar.

2.0.10 9. Finn hvilke poststeder som ingen kunder eller ansatte bor i.

2.0.11 10. Finn dato og antall salg på den beste salgsdagen.