

-- PA Opgaver

-- Opgave 1: Vis navnet på alle produkter der koster under eller præcist gennemsnits prisen for produkter.

```
select navn
  from produkt
 where pris <= (select avg(pris) from produkt);
```

-- Opgave 2: Udregn den samlede indtjening for alle produktsalg.

```
select sum(p.pris)
  from salg                as s
 inner join produktsalg    as ps on s.salg_id = ps.salg_id
 inner join produkt        as p  on ps.produkt_id = p.produkt_id;
```

-- Opgave 3: Vis ugedag for de dage hvor der ikke har været nogle salg.

```
select ugedag
  from dag
 where dag_id not in (select dag_id from salg);
```

-- Opgave 4: Vis navnet på den ekspedient der har solgt for flest penge.

```
select e.navn, sum(p.pris)
  from ekspedient        as e
 inner join salg          as s  on e.ekspedient_id = s.ekspedient_id
 inner join produktsalg   as ps on s.salg_id = ps.salg_id
 inner join produkt       as p  on ps.produkt_id = p.produkt_id
 group by e.navn
 order by sum(p.pris) desc
 limit 1;
```

-- Opgave 5: Vis navnet på den kunde der har købt flest is, og hvor mange is der er købt.

```
select k.navn, count(ps.produktsalg_id)
  from kunde                as k
 inner join salg            as s  on k.kunde_id = s.kunde_id
 inner join produktsalg     as ps on s.salg_id = ps.salg_id
 where ps.produkt_id in (select produkt_id from produkt where navn like "%is%")
 group by k.navn
 order by count(ps.produktsalg_id) desc
 limit 1;
```

-- Opgave 6: Vis hvor stort beløb hver kunde har købt for, i rækkefølge mindst til størst.

```
select k.navn, sum(p.pris)
  from kunde                as k
 inner join salg            as s  on k.kunde_id = s.kunde_id
 inner join produktsalg     as ps on s.salg_id = ps.salg_id
 inner join produkt        as p  on ps.produkt_id = p.produkt_id
 group by k.navn
 order by sum(p.pris) asc;
```

-- Opgave 7: Vis den samlede indtjening for hver ugedag.

```

select d.ugedag, sum(p.pris)
  from salg
 inner join produktsalg      as ps  on s.salg_id = ps.salg_id
 inner join produkt         as p    on ps.produkt_id = p.produkt_id
 inner join dag              as d    on s.dag_id = d.dag_id
 group by d.ugedag;

```

-- Opgave 8: For hvert salg kan der være tilknyttet flere produktsalg. Vis gennemsnits temperaturen for alle de salg hvor der indgår mindst et produktsalg af is.

```

select avg(temperatur)
  from dag as d
 inner join( select s.dag_id
              from salg
             inner join produktsalg      as ps  on s.salg_id = ps.salg_id
             inner join produkt         as p    on ps.produkt_id = p.produkt_id
             where ps.produkt_id in (select produkt_id from produkt where navn like "%is%")
             group by s.salg_id
           ) as s_is      on d.dag_id = s_is.dag_id;

```

-- Opgave 9: Grundet GDPR skal alle kunde navne fjernes, lav en kommando der sætter alle kunde navne til 'Ukendt'. Bemærk denne kommando skal køres til sidst og der gives intent resultat.

```

SET sql_safe_updates = 0;
update kunde
set     navn = "Ukendt";

```

```

select navn
from kunde;

```