

## Gennemgang af SELECT-kommandoer i SQL

```
DESC medarbejdere;
```

```
SELECT * FROM medarbejdere;
```

```
SELECT fornavn, efternavn, loen  
FROM medarbejdere  
WHERE efternavn = 'Simonsen';
```

```
SELECT fornavn, efternavn, loen  
FROM medarbejdere  
WHERE efternavn LIKE 'S%';
```

```
SELECT fornavn, efternavn, loen  
FROM medarbejdere  
WHERE efternavn LIKE 'S%'  
AND loen > 25000;
```

```
SELECT fornavn, efternavn, loen  
FROM medarbejdere  
WHERE efternavn LIKE 'S%'  
OR loen > 25000;
```

```
SELECT fornavn, efternavn, loen  
FROM medarbejdere  
WHERE email IS NULL;
```

```
SELECT fornavn, efternavn  
FROM medarbejdere  
ORDER BY efternavn DESC, fornavn;
```

## Joins

```
DESC afdelinger;
```

```
SELECT fornavn, efternavn, afdeling  
FROM medarbejdere, afdelinger  
WHERE medarbejdere.afdeling_id = afdelinger.afdeling_id;
```

```
SELECT fornavn, efternavn, afdeling  
FROM medarbejdere NATURAL JOIN afdelinger;
```

```
SELECT fornavn, efternavn, afdeling  
FROM medarbejdere JOIN afdelinger USING (afdeling_id);
```

```
SELECT fornavn, efternavn, afdeling  
FROM medarbejdere m JOIN afdelinger a ON (m.afdeling_id =  
a.afdeling_id);
```

```
SELECT fornavn, efternavn, afdeling  
FROM medarbejdere NATURAL RIGHT OUTER JOIN afdelinger;
```

## Beregninger og funktioner

```
SELECT loen*1.10
FROM medarbejdere;
```

```
SELECT UPPER(fornavn), NVL(email, 'Ingen email'), LENGTH(email)
FROM medarbejdere;
```

```
SELECT COUNT(*)
FROM medarbejdere;
```

```
SELECT COUNT(email)
FROM medarbejdere;
```

```
SELECT DISTINCT(efternavn)
FROM medarbejdere;
```

```
SELECT afdeling, AVG(loen)
FROM medarbejdere NATURAL JOIN afdelinger
GROUP BY afdeling;
```

## Case, sæt operatorer, subquery og view

```
SELECT fornavn, efternavn,
       CASE
         WHEN loen > 30000 THEN 'Høj'
         WHEN loen between 25000 and 30000 THEN 'Mellem'
         ELSE 'Lav'
       END AS loenkategori
FROM medarbejdere;
```

```
SELECT afdeling FROM afdelinger
WHERE afdeling_id IN (
  SELECT afdeling_id FROM afdelinger
  MINUS
  SELECT afdeling_id FROM medarbejdere);
```

```
CREATE VIEW medarb_afd AS
SELECT afdeling FROM afdelinger
WHERE afdeling_id IN (
  SELECT afdeling_id FROM afdelinger
  MINUS
  SELECT afdeling_id FROM medarbejdere);
```

```
SELECT *
FROM medarb_afd;
```