# IN2090 - Databaser og datamodellering

# 09 – Eksempler: Aggregering og sortering

Leif Harald Karlsen leifhka@ifi.uio.no



### Sortering: Oppgave 1

Finn alle produktnavn, kategorinavn og pris på produkter, sortert etter kategorinavn og deretter produktnavn.

## Sortering: Oppgave 2

# Finn navnet og ratingen på de 10 høyest ratede filmene i Filmdatabasen med mer enn 1000 stemmer

```
SELECT f.title, r.rank
FROM film AS f
INNER JOIN filmrating AS r USING (filmid)
WHERE r.votes > 1000
ORDER BY r.rank DESC
LIMIT 10;
```

# Aggregering i grupper: Oppgave 3

# Finn ut hvor mange kunder som kommer fra hvert land

```
SELECT country, count(*) AS nr_customers
FROM customers
GROUP BY country;
```

### Aggregering i grupper: Oppgave 4

# Finn navn og total regning for hver kunde (antar at ingen bestillinger ennå er betalt for)

# Aggregering i grupper: Oppgave 5

Finn navn og total regning for hver kunde som har kjøpt fler enn 1000 varer, sortert alfabetisk etter firmanavn

### Avansert SQL: Oppgave 6

Finn de 10 skuespillerne som har spilt i flest filmer, men som har spilt i filmer med gjennomsnitts-rating høyere enn 9, sortert etter antall filmer de har spilt i

```
WITH
 played in AS (
    SELECT DISTINCT fp.personid, fp.filmid, r.rank
    FROM filmparticipation AS fp
         INNER JOIN film AS f USING (filmid)
         INNER JOIN filmrating AS r USING (filmid)
    WHERE fp.parttype = 'cast'
SELECT p.personid, p.firstname, p.lastname, count(*) AS nr played in
FROM person AS p
     INNER JOIN played_in AS pi USING (personid)
GROUP BY p.personid, p.firstname, p.lastname
HAVING avg(pi.rank) > 9
ORDER BY nr_played_in DESC
LIMIT 10;
```