

### Tehtävä 3

Tee seuraavat kyselyt relaatioalgebralla yllä esitettyyn tietokantaan.

- a) Tulosta 'Hillary'-nimisten työntekijöiden sukunimet.

$\sigma \text{'Hillary'}=\text{LNAME}(\text{EMPLOYEE})$

- b) Tulosta osastolla 'computing' työskentelevien yli 4000 ansaitsevien työntekijöiden sukunimet ja sukupuoli.

$\pi \text{ LNAME,SEX } (\sigma \text{ PALKKA } > 4000(\text{EMPLOYEE})) * (\sigma \text{'computing'}=\text{DNAME}(\text{DEPARTMENT}))$

- c) Piirrä kyselyitä vastaavat kyselypuut ja arvioi ratkaisun tehokkuutta (optimoinnin kannalta)

Mielestäni ratkaisu oli tehokkain mahdollinen, koska kysely ei ollut pitkä

