```
1.
SELECT * FROM department d;
2.
SELECT
e.lname,
e.fname
FROM
employee e;
3.
SELECT
d.dname Osasto,
e.lname Työntekijä,
e.fname
FROM
employee e,
department d
WHERE
e.deptno = d.dno;
4.
SELECT
d.dname,
e.fname,
e.Iname
FROM
employee e,
department d
WHERE
e.ssn = d.manager;
5.
SELECT
d.dname Osasto,
COUNT(e.ssn) 'Työntekijöiden lkm'
FROM
employee e INNER JOIN
 department d ON e.deptno = d.dno
```

6. Valitse kaikki projektit, jotka ohjataan Hankinta (Purchase)-osastolla

```
SELECT
d.dname,
p.pname
FROM
department d,
project p
WHERE
d.dno = '10' AND d.dno = p.deptno;
7. Valitse kaikki esimiehet (supervisor) osastoittain (???)
SELECT
d.dname,
e.fname,
e.Iname
FROM
employee e,
department d
WHERE
e.ssn = d.manager
ORDER BY
d.dname;
8. Valitse kaikki Tampereella olevat projektit ja lajittele ne ohjaavan osaston mukaan
SELECT DISTINCT
p.pname,
d.dname
FROM
project p,
department d
WHERE
p.location = '2' AND d.dno = p.deptno;
9. Laske yhteenlasketut tunnit projekteittain
SELECT
pname,
SUM(hours)
```

FROM

works_on w, project p WHERE

```
p.pno = w.ProjNo
GROUP BY
projno;
10. Laske yksikköhinta: työtunnit / projekti osastoittain
//osasto, projnimi, tunnit sum:
SELECT
d.dname.
p.pname,
SUM(hours)
FROM
works_on w,
project p,
department d
WHERE
p.pno = w.ProjNo AND p.DeptNo = d.DNo
GROUP BY
projno;
11. Valitse työntekijöt osastoittain ja esitä ne ikäjärjestyksessä
//Antaa ikäjärjestyksessä ja näyttää missä osastossa on
SELECT
e.FName,
e.Iname,
d.dname
FROM
employee e,
department d
WHERE
e.DeptNo = d.DNo
GROUP BY
bdate DESC;
12. Laske kaksosten tekemät työtunnit projekteittain
// Tietokannassa ei ole kaksosia, joten etsin vaan ihmiset keillä on nimi Simpson (jos
olisi kaksi Simpsonia) ja sama tietty syntymäpäivä. Tulostuksessa näkyy tunnit
projekteittain ja tunnit summattuna.
SELECT
```

w.hours, e.LName, p.PName, SUM(hours) FROM

employee e, works_on w, project p

```
WHERE
e.LName LIKE "Simpson" AND e.Bdate = "1980-01-01" AND p.PNo = w.ProjNo AND
w.Employee = e.Ssn
GROUP BY
w.Hours;
13. Valitse vanhin esimies
SELECT
e.fname,
s.lname
FROM
employee e,
employee s
WHERE
 e.supervisor = s.ssn
ORDER BY
e.Bdate
LIMIT
1;
14. Valitse kaikki riippuvuussuhteessa olevat (dependents) ja ne, joilla on sisar
(Vinkki: käytä OUTER JOIN:ia)
//Kaikki joilla on 'dependent'
SELECT
e.FName,
e.LName,
d.DName,
d.Relationship
FROM
employee e,
dependent d
FULL OUTER JOIN
d ON e.Ssn = d.Employee
ORDER BY
e.LName;
//Vain ne joilla on sisarukset 'dependent:ina'
SELECT
employee.FName,
employee.LName,
dependent.Relationship,
```

dependent.DName
FROM
dependent
INNER JOIN
employee ON dependent.Employee = employee.Ssn
WHERE
dependent.Relationship = "Sister" or dependent.Relationship = "Brother"
ORDER BY
dependent.Relationship;