Tr\_1 SELECT

tr.trnro AS tuoteryhma\_numero,

tr.trnimi AS tuoteryhma\_nimi,

SUM(t.hinta) AS yhteishinta,

AVG(t.hinta) AS keskihinta,

SUM(t.kustannus) AS yhteiskustannus

FROM

tuoteryhma tr

JOIN

tuote t ON tr.trnro = t.trnro

GROUP BY

tr.trnro, tr.trnimi;

Tr\_2 SELECT

tr.trnro AS tuoteryhma\_numero,

tr.trnimi AS tuoteryhma\_nimi,

COUNT(t.tuotenro) AS tuotteiden\_maara

FROM

tuoteryhma tr

LEFT JOIN

tuote t ON tr.trnro = t.trnro

GROUP BY

tr.trnro, tr.trnimi;

Tr\_3 SELECT

YEAR(MIN(asvuosi)) AS ensimmäisen\_asiakkaan\_vuosi

FROM

asiakas

GROUP BY

YEAR(asvuosi)

HAVING

COUNT(\*) >= 2;

Tr\_4 SELECT

tilausnro,

COUNT(\*) AS tilausrivien\_maara

FROM

tilausrivi

GROUP BY

tilausnro

HAVING

COUNT(\*) >= 3;

Tr\_5 SELECT

astunnus AS asiakkaan\_tunnus,

COUNT(tilausnro) AS tilausten\_maara

FROM

tilaus

GROUP BY

astunnus;

Tr\_6 SELECT

postitmp AS postitoimipaikka,

COUNT(\*) AS asiakkaiden\_maara

FROM

asiakas

GROUP BY

postitmp

HAVING

COUNT(\*) >= 2;

Tr\_7 SELECT

tuotenro AS tuotenumeron,

COUNT(DISTINCT tuotenro) AS tilattujen\_tuotteiden\_maara

FROM

tilausrivi

GROUP BY

tuotenro

ORDER BY

tuotenro ASC;

Lisätehtävä 1. myydyin kirja/kirjat erikategorioissa kappalemäärältä

SELECT

tr.trnimi AS tuoteryhma,

t.tuotenimi AS myydyin\_kirja,

SUM(tr.kpl) AS myyntimaara

FROM

tuoteryhma tr

JOIN

tuote t ON tr.trnro = t.trnro

JOIN

tilausrivi trv ON t.tuotenro = trv.tuotenro

GROUP BY

tr.trnimi, t.tuotenimi

HAVING

SUM(trv.kpl) = (

SELECT

MAX(sales\_sum)

FROM (

SELECT

SUM(kpl) AS sales\_sum

FROM

tilausrivi

WHERE

tuotenro IN (

SELECT

tuotenro

FROM

tuote

WHERE

trnro = tr.trnro

)

GROUP BY

tuotenro

) AS max\_sales

);

Lisätehtävä 2. Asiakkaan kokovalainen arvo, kuinka oaljon asikas on käyttäny rahaa

SELECT

astunnus AS asiakkaan\_tunnus,

SUM(tr.hinta \* trv.kpl) AS elinaikaisen\_arvon\_summa

FROM

tilausrivi trv

JOIN

tilaus t ON trv.tilausnro = t.tilausnro

JOIN

tuote tr ON trv.tuotenro = tr.tuotenro

GROUP BY

astunnus

ORDER BY

elinaikaisen\_arvon\_summa DESC;