use 02\_tienda;

-- SUBCONSULTAS CORRELACIONADAS (EJ 11)

-- 1-media de los precios de los productos excepto el actual

select p.producto, p.precio, (select avg(precio) from productos where id\_producto != p.id\_producto)

from productos p;

-- 2-Notas de las asignaturas de cada uno de los alumnos comparada con la nota media de la asignatura y con la nota media del resto de esa asignatura

-- subconsulta normal, algo mal...CORREGIR

use 06\_universidad;

select distinct concat(alu.apellido1, ' ', alu.apellido2, ', ', alu.nombre) as n\_alu, nt.nota as nota\_alumno, asg.asignatura,nt.nota, medias.media,

(select avg(nt.nota) from notas

where nt.fk\_alumno != alu.id\_alumno and nt.fk\_asignatura = asg.asignatura) media\_resto

from alumnos as alu

join notas as nt on alu.id\_alumno = nt.fk\_alumno

join asignaturas as asg on nt.fk\_asignatura = asg.id\_asignatura

join(select fk\_asignatura, avg(nota) as media

from notas

group by fk\_asignatura) as medias on nt.fk\_asignatura = medias.fk\_asignatura

where nt.nota is not null;

-- ver

SELECT DISTINCT

CONCAT(alu.apellido1, ' ', alu.apellido2, ', ', alu.nombre) AS n\_alu,

nt.nota AS nota\_alumno,

asg.asignatura,

-- nt.nota, -- Esta columna es redundante, ya tienes nota\_alumno

medias.media,

(SELECT AVG(n\_sub.nota)

FROM notas AS n\_sub

WHERE n\_sub.fk\_alumno != alu.id\_alumno

AND n\_sub.fk\_asignatura = nt.fk\_asignatura) AS media\_resto -- Corregido para usar nt.fk\_asignatura de la consulta externa

FROM alumnos AS alu

JOIN notas AS nt ON alu.id\_alumno = nt.fk\_alumno

JOIN asignaturas AS asg ON nt.fk\_asignatura = asg.id\_asignatura

JOIN (SELECT fk\_asignatura, AVG(nota) AS media

FROM notas

GROUP BY fk\_asignatura) AS medias ON nt.fk\_asignatura = medias.fk\_asignatura

WHERE nt.nota IS NOT NULL;

-- 3-alumnos que no cursan asignaturas

-- consulta usando join y where

select a.\*

from alumnos as a

left join notas on a.id\_alumno = fk\_alumno

where fk\_alumno is null;

-- subconsulta correlacionada

-- (compara cada fila de id\_alumno con fk\_alumno , cada vez que pasa al siguiente id\_alumno, vuelve a ejecutar esa misma acción)

select \*

from alumnos as a

where not exists(select \* from notas where fk\_alumno = a.id\_alumno);