-- Actividad 3 BBDD David Segura Vesga

/\*1. Asignaturas con una nota media inferior a 5 orden por curso y posteriormente por

nombre ascendente.\*/

SELECT asignatura.idAsignatura, asignatura.nombre, asignatura.curso, AVG(matricula.nota) from asignatura

inner join matricula ON matricula.idAsignatura = asignatura.idAsignatura

GROUP BY asignatura.idAsignatura

HAVING AVG(matricula.nota) < 5

ORDER BY asignatura.curso ASC, asignatura.nombre ASC;

/\*2. Conocer el número de profesores por categoría y ordenar la tabla de categoría con

más profesores a categoría con menos\*/

SELECT profesor.categoria, COUNT(profesor.idProfesor) AS totalProf from profesor

GROUP BY profesor.categoria

ORDER BY totalProf DESC;

/\*3. Conocer curso, asignatura, carácter de la asignatura, coordinador y e-mail de

contacto\*/

SELECT asignatura.curso, asignatura.nombre, asignatura.caracter, asignatura.coordinador, profesor.email from asignatura

inner join profesor ON profesor.idProfesor = asignatura.coordinador;

/\*4. Asignaturas impartidas por profesor de más a menos\*/

SELECT profesor.nombre, COUNT(asignatura.idAsignatura) as numAsignaturas from asignatura

inner join profesor ON idProfesor = asignatura.coordinador

GROUP BY profesor.nombre

ORDER BY numAsignaturas DESC;

/\*5. Mostrar aquellos alumnos que tienen una media superior a 7.00 y su nota media\*/

Select alumno.nombre, AVG(matricula.nota) as promedio from alumno

inner join matricula ON matricula.idAlumno = alumno.idAlumno

GROUP BY alumno.nombre

HAVING promedio > 7;

/\*6. Obtener los créditos totales por curso (con separación según carácter). El curso 6

tiene 0 créditos, al ser un doctorado las asignaturas no forman parte de la nota final\*/

SELECT asignatura.creditos, curso.nombreDescriptivo, curso.idCurso from asignatura

inner join curso ON curso.idCurso = asignatura.curso;

/\*7. Obtener aquellas optativas sin alumnos\*/

SELECT asignatura.nombre, asignatura.caracter, alumno.nombre from asignatura

inner join matricula ON matricula.idAsignatura = asignatura.idAsignatura

inner join alumno ON alumno.idAlumno = matricula.idAlumno

WHERE asignatura.caracter LIKE "optativa";

/\*8. Obtener el número de alumnos de primero que tienen que recuperar cada asignatura\*/

SELECT alumno.nombre, asignatura.idAsignatura, asignatura.cuatrimestre, matricula.nota from asignatura

inner join matricula ON matricula.idAsignatura = asignatura.idAsignatura

inner join alumno ON alumno.idAlumno = matricula.idAlumno

WHERE asignatura.cuatrimestre LIKE '%1%';

/\*9. Alumnos que tienen que presentarse a la recuperación de Algebra lineal y la nota

que sacaron\*/

/\*10. Alumnos de segundo que han sacado un 10 en algunas materias para ponerles

mención de honor. Ordenar alfabéticamente por nombre asignatur\*/

SELECT alumno.nombre, CONCAT(alumno.apellido1, " ", alumno.apellido2) AS apellido, matricula.nota, asignatura.nombre from alumno

inner join matricula ON alumno.idAlumno = matricula.idAlumno

inner join asignatura ON asignatura.idAsignatura = matricula.idAsignatura

WHERE matricula.nota = '10';

/\*11. Conocer número de alumnos totales, los becados y porcentaje de becados respecto

al total\*/

SELECT COUNT(alumno.idAlumno) as totalAlumnos, alumno.beca from alumno

GROUP BY alumno.beca;

/\*12. Conocer nota media de los becados y el curso en el que están. Ordenar resultado

por nombre completo descendiente\*/

SELECT alumno.idAlumno, alumno.beca, AVG(matricula.nota) AS promedioNota from alumno

inner join matricula ON matricula.idAlumno = alumno.idAlumno

WHERE alumno.beca = 'si'

GROUP BY alumno.idAlumno;

/\*13. Queremos repartir un bonus a los 10 profesores con mejores medias en las

asignaturas que imparten\*/

/\*14. Obtener toda la información de asignaturas que contienen la palabra 'datos' o

'progra' en su nombre. Ordenar por curso y luego por nombre\*/

SELECT asignatura.curso, asignatura.idAsignatura, asignatura.nombre, asignatura.cuatrimestre, asignatura.creditos, asignatura.caracter, asignatura.coordinador from asignatura

inner join curso ON curso.idCurso = asignatura.curso

inner join profesor ON profesor.idProfesor = coordinador

WHERE asignatura.nombre LIKE '%datos%'

OR asignatura.nombre LIKE '%progra%'

ORDER BY asignatura.CURSO ASC, asignatura.nombre ASC

/\*15. Obtener listado para enviar un comunicado oficial personalizado con el nombre a

todas las personas de la universidad (alumnos y profesores)\*/