

Parte PL/SQL (3 horas)

Sobre la base de datos usada en la parte SQL de este mismo examen:

1.- Realiza un procedimiento llamado imprimir_boletines que reciba dos parámetros.

El primer parámetro será numérico y podrá tener los siguientes valores:

- Un 1 si se desea imprimir todos los boletines de un curso concreto.
- Un 2 si queremos imprimir el boletín de un alumno concreto.

El segundo parámetro será el curso del que se desean imprimir los boletines (en el primer caso) o el nombre del alumno del que se desea imprimir el boletín (en el segundo caso).

En cada boletín debe aparecer el nombre del alumno, la fecha y hora de impresión y una lista con los nombres de las asignaturas y la nota media conseguida en cada una de ellas por el alumno.

Es imprescindible la división del problema en módulos y se valorará la claridad y documentación del código. (4 puntos)

2.- Diseña un trigger que impida la introducción de registros en la tabla Alumnos si contienen algún carácter numérico o algún carácter de puntuación en el campo Apenom. (2 puntos)

3.- Diseña los módulos necesarios para que un mismo alumno no pueda tener notas de asignaturas de cursos distintos. Es decir, el alumno o es de primero o es de segundo. Si ya tiene notas de uno de los dos cursos, no puede tener notas del otro.

Si has creado la columna Curso en la tabla Alumnos en la parte de SQL de este examen debes eliminarla. No está permitido su uso para resolver este problema.

Debe funcionar sin dar problema de tablas mutantes en consultas de datos anexados y en consultas de modificación que afecten a múltiples registros. (4 puntos).