

EVALUACION	Parcial	GRUPO	M3A	FECHA	06/05/2019
MATERIA	Bases de Datos 2				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	- Puntos: 30 - Duración: 2,5 horas - Sin material				

El sistema de bedelía de una facultad mantiene la información de las evaluaciones en una base de datos con el siguiente esquema:

Personas(id, ci, NomPersona, Rol)

En la tabla Personas, se persisten los datos de las personas, las cuales se identifican por un id autonumérico, se persiste su Cédula de Identidad (cadena de 8 caracteres), tienen un nombre y un rol que puede tomar uno de los siguientes valores: (Administrativo, Estudiante, Docente). No se aceptan nulos en los atributos de esta tabla.

Materias(CodMateria, NomMateria, Duracion)

En la tabla Materia se describen las materias de una carrera. Las mismas tienen un código que las identifica, un nombre (único entre las materias) y su duración en semanas. Todos los datos de esta tabla son requeridos

Evaluaciones(CodMateria, Fecha)

En esta tabla se describen las distintas instancias de evaluación para cada materia, indicando las fechas de las mismas.

EvalEst(CodMateria, Fecha, idPersona, Nota)

En esta tabla se describen los resultados (nota) obtenidos por los estudiantes en las evaluaciones. Las notas serán enteros entre 0 y 100.

Asignados(CodMateria, Fecha, idPersona, CantHoras)

En esta tabla se indican los docentes (idPersona) asignados a cada evaluación y la cantidad de horas que se le asigna a la misma.

Se pide:

1. Script de creación de todas las tablas, teniendo en cuenta las restricciones de integridad marcadas para cada una de ellas. (10 puntos)
2. Creación de índices sobre las claves foráneas que considere necesario según el criterio establecido en el curso **PARA TODO EL MODELO**. (2 puntos)
3. Eliminar los docentes que no hayan sido asignados a evaluaciones. (2 puntos)
4. Resolver las siguientes consultas SQL
 - a. Mostrar Ci y nombre de los docentes y en caso de que estuviesen asignados a alguna evaluación, mostrar el código y nombre de la materia y la fecha de la evaluación. (3 puntos)
 - b. Mostrar la cédula y nombre de los estudiantes que hayan aprobado alguna evaluación con más de 90 puntos y que solo se presentaron a evaluaciones correspondientes a materias con duración menor a 6 semanas. (3 puntos).
 - c. Devolver cédula y nombre de los estudiantes que hayan dado una evaluación de la materia de código 3 más de 2 veces, que hayan reprobado (nota menor a 70) menos de 8 evaluaciones y que el promedio de notas en lo que va del año supere los 80 puntos. (3 puntos)
 - d. Para las materias de código 10 o 20, mostrar: la fecha de la primera evaluación, el total de estudiantes distintos que dieron evaluaciones para dichas materias y el total de las notas para las evaluaciones de las materias mencionadas. (3 puntos)
 - e. De las materias que empiezan con la letra 'A' y tienen duración mayor a 10 semanas, devolver la que haya tenido evaluación en la fecha más antigua (podría ser más de una materia). (3 puntos)
5. Escribir el SQL necesario para ingresar: un estudiante en la tabla personas. (1 punto).