

Practica 6-3

Tenemos una base de datos de un instituto.

Consideramos que un alumno puede estar matriculado en más de un módulo y un módulo tiene matriculados varios alumnos. Así mismo un profesor puede dar clase en más de un módulo pero cada módulo es impartido por un único profesor.

1.- Diseñar el diagrama E-R (esquema conceptual) donde se muestren las entidades y la relación entre ellas. Incluir en cada entidad los atributos que se consideren oportunos.

2.- Realizar el paso del diagrama E-R a un modelo relacional que será el que se llevará a la BD de Oracle. Indicar las tablas así como las restricciones que se consideren oportunas (claves primarias, ajenas, etc.)

3.- Conéctate a Oracle con el usuario de **SYSTEM**

4.- Para realizar la práctica trabajar en comandos SQL

5.- Crear un usuario llamado **Usuario1** con contraseña “usuario1” sin asignar ningún rol ni privilegio. Indicar el usuario desde el que se realiza la acción, así como la instrucción para crear el usuario

Usuario desde el que se realiza la acción:

Instrucción SQL:

6.- Intentar acceder con dicho usuario a la BD ¿Qué sucede? ¿Por qué no puede acceder?

7.- Asignar al usuario **Usuario1** el rol para que se pueda conectar a la BD.

Usuario desde el que se realiza la acción:

Instrucción SQL:

8.- Acceder a la BD con dicho usuario **Usuario1**, y comprobar si podemos crear las tablas resultantes del ejercicio planteado1. ¿Qué sucede?

- 9.- ¿Cómo podemos solucionar el problema anterior? Indicar las acciones para solucionar el problema anterior y el usuario desde el que se realizan dichas acciones?

Usuario desde el que se realiza la acción:

Instrucción SQL:

- 10.- Crear las tablas resultantes del ejercicio planteado en el esquema del usuario **Usuario1**. Indicar las instrucciones para crear las tablas y el usuario desde el que se realizan dichas acciones

Usuario desde el que se realiza la acción:

Instrucción SQL:

- 11.- Indicar las instrucciones para crear las restricciones que no se han añadido a las tablas en el paso anterior.

Usuario desde el que se realiza la acción:

Instrucción SQL:

- 12.- Teniendo en cuenta el diseño E-R y el modelo relacional obtenido, añadir un campo llamado REPETIDOR a la tabla correspondiente, teniendo en cuenta que un alumno puede repetir algún módulo y no todos, en cuyo caso solo sería repetidor en dicho módulo. Además este nuevo campo solo puede tener un valor S o N.

Usuario desde el que se realiza la acción:

Instrucción SQL: