




## Actividades UT2. Bloque II

### EJERCICIO 1:

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

- 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*
- 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, verificación, etc.)*
- Dibujar cada una de las tablas con sus atributos (los que se consideren necesarios), subrayando las clave primaria de cada una de ellas y enlazando las claves ajenas de cada una de las tablas (si existen) con su correspondiente clave primaria de referencia en otra tabla.*

**EJERCICIO 2:** a realizar en el Oracle utilizando cualquiera de las siguientes opciones el modo comando SQLplus, el SQLdeveloper o el acceso vía web a la BD a través del navegador; en cualquier caso se deberá de obtener al final el comando o comandos SQL a realizar para el ejercicio propuesto

**NOTA:** En caso de utilizar el SQLdeveloper, recordar pulsar el botón actualizar  para que el programa refreseque la pantalla y actualice la misma.

- Crear un usuario llamado U2 con la misma contraseña 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:*

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



- c. Asignar al usuario U2 el rol para que se pueda conectar a la BD.

Usuario desde el que se realiza la acción: \_\_\_\_\_

Instrucción SQL:

- d. Acceder a la BD con dicho usuario U2, y comprobar si podemos crear las tablas resultantes el ejercicio 1. ¿Qué sucede?

- e. ¿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:

- f. Crear las tablas resultantes del ejercicio 1 en el esquema del usuario U2. 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:

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

Usuario desde el que se realiza la acción: \_\_\_\_\_

Instrucción SQL:

- h. 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: