

## Diseño y Gestión de Bases de Datos

Convocatoria Ordinaria 2015/2016

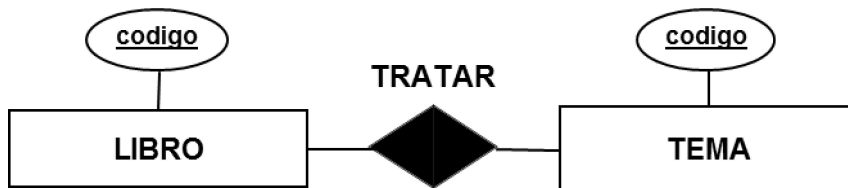
Parte 2 (Modelo B) : 2 puntos

Tiempo: 1 hora y 30 minutos

Apellidos \_\_\_\_\_

Nombre \_\_\_\_\_ DNI \_\_\_\_\_

Dado el siguiente diagrama E-R y diseño lógico que representan los libros que tiene una librería y de qué temas tratan



LIBRO(codigo, titulo, precio, nejemplares, anopublicacion)  
C.P.: codigo

TEMA(codigo, nombre)  
C.P.: codigo

TRATAR(codigolibro, codigotema)  
C.P.: codigolibro, codigotema  
C.Ajena: codigolibro → LIBRO  
C.Ajena: codigotema → TEMA

### Instrucciones

- Crea una carpeta en la unidad T denominada EXAMENB\_APELLIDO1NOMBRE, donde APELLIDO1NOMBRE son tu primer apellido y nombre sin tildes ni espacios.
- Cada actividad se guarda en un archivo con el nombre **0.txt**, **1.txt** y **2.txt** según el ejercicio que resuelva dentro de la carpeta especificada en el punto anterior. Cada archivo contiene TODAS las instrucciones necesarias para resolver el ejercicio correspondiente, incluida la creación y/o conexión como usuario.
  - Puedes introducir datos en las tablas para realizar pruebas pero NO incluyas estas instrucciones en los archivos .txt.
- Una vez acabado el examen, cierra todos los programas y deja la unidad T abierta de forma que solamente se vea el icono de la carpeta con tu nombre que contiene los archivos (no abras esta carpeta). Desde tu sitio llama al profesor para firmar en la hoja de asistencia al examen y deja esta hoja con tu nombre y apellidos encima de la mesa boca abajo.
- Para corregir el examen ejecutaré los archivos desde la línea de comandos de SQL-Plus, con lo cual deben ser válidos.
- La contraseña de system es badmin.

## Diseño y Gestión de Bases de Datos

Convocatoria Ordinaria 2015/2016

Parte 2 (Modelo B) : 2 puntos

Tiempo: 1 hora y 30 minutos

### Ejercicios

0.- Crea un usuario llamado **libreria** con contraseña **1516**. Dentro de este usuario crea la base de datos con el diseño lógico que se indica. (**nombres de los campos y claves**). Este paso es necesario para realizar el examen. Introduce en 0.txt las instrucciones necesarias para realizar este apartado. Los atributos precio, nejemplares y anopublicacion son numéricos, el resto de atributos son texto.

**Si no se entrega el fichero 0.txt, hay algún error al ejecutarlo desde la línea de comandos de SQL-Plus, se crea la base de datos desde un usuario diferente, los nombres de las tablas o campos son diferentes de los especificados la puntuación del examen es 0.**

1.- Crea un procedimiento llamado LIBROS\_POR\_TEMA que reciba como argumento el código de un tema y el año de publicación y muestre por pantalla los libros publicados en ese año que tratan de dicho tema ordenados por precio (primero los más caros). En el caso de que no haya ejemplares se imprime además el texto NO DISPONIBLE.

El formato de salida del procedimiento es:

TEMA: codigotema nombretema

LIBROS

-----  
precio titulo

precio titulo NO DISPONIBLE

...

Si no existe el tema, el procedimiento imprime un mensaje indicándolo así como los temas que hay registrados en la base de datos ordenados ascendentemente por el nombre del tema. El formato de salida en este caso es:

El tema con codigo codigotema no existe en la base de datos.

Los temas disponibles son:

Codigo            Nombre

-----

codigotema nombretema

codigotema nombretema

...

Utiliza una excepción para controlar los casos en los que no exista el tema.

(1.2 pts.)

2.- Crea un usuario llamado javier con contraseña javi con permisos para ver la información de todos los libros pero que solamente pueda actualizar los datos de los libros de los que no se tienen ejemplares disponibles. Introduce en el fichero todas las instrucciones necesarias para realizar el apartado, la explicación entre comentarios los pasos que llevas a cabo y un ejemplo con las instrucciones necesarias para que el usuario consulte estos datos y haga alguna modificación. El usuario no tendrá más permisos que los necesarios para realizar este apartado.

(0.8 pts.)