

Diseño y Gestión de Bases de Datos

Convocatoria Ordinaria 2016/2017

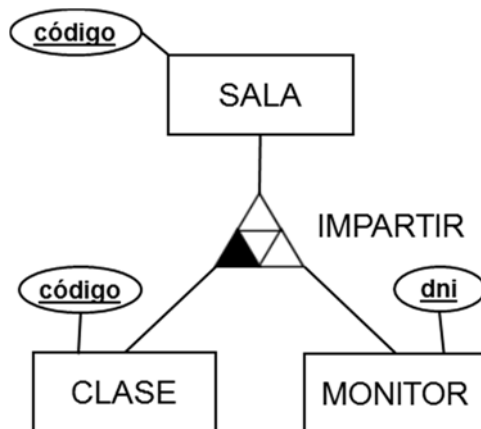
Parte 2: 2 puntos

Tiempo: 1 hora y 30 minutos

Apellidos _____

Nombre _____ DNI _____

Dado el siguiente diagrama E-R y diseño lógico que representa la impartición de clases de monitores en las salas de un gimnasio.



CLASE(codigo, nombre)

C.P.: codigo

MONITOR(dni, nombre, apellidos, telefono)

C.P.: dni

SALA(codigo, nombre, ubicacion)

C.P.: codigo

IMPARTIR(codmonitor, codclase, codsala, diasemana)

C.P.: codmonitor, codclase

C.Alternativa: codclase, codsala

C.Ajena: codmonitor → MONITOR

C.Ajena: codclase → CLASE

C.Ajena: codsala → SALA

Instrucciones

- Crea una carpeta en la unidad T denominada EXAMEN_APELLIDO1NOMBRE, donde APELLIDO1NOMBRE son tu primer apellido y nombre sin tildes ni espacios.
- Guarda cada ejercicio en un archivo con el nombre **0.txt, 1.txt, 2.txt y 3.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 2016/2017

Parte 2: 2 puntos

Tiempo: 1 hora y 30 minutos

Ejercicios

0.- Crea un usuario llamado **ord1617** con contraseña **examen**. Dentro de este usuario crea la base de datos con el diseño lógico que se indica (**nombres de los campos y claves**). Todos los atributos son texto. Introduce en 0.txt **todas** las instrucciones necesarias para realizar este ejercicio.

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 CLASES_MONITOR que reciba como argumento el código de un monitor y muestre las clases que imparte, en qué sala y los días de la semana. El listado estará ordenado ascendentemente por el nombre de la clase. Incluye también una instrucción para llamar al procedimiento.

El formato de salida del procedimiento es:

```
MONITOR: nombremonitor apellidosmonitor  
CLASES QUE IMPARTE
```

```
-----  
nombreclase nombresala diassemana  
nombreclase nombresala diassemana  
...
```

Si el monitor no existe se imprimirá el siguiente mensaje utilizando una excepción

```
El monitor codigomonitor no existe.
```

(1.0 ptos.)

2.- Crea una función llamada TOTAL_MONITORES_CLASE que reciba como argumento el código de una clase (independientemente de que esté escrito en mayúsculas o minúsculas) y devuelva el número total de monitores distintos que imparten dicha clase. Incluye una instrucción para ejecutar la función.

(0.5 ptos.)

3.- Crea un usuario llamado antonio con contraseña toni que tenga permisos para ver la información referente a las clases que imparte el monitor con dni 11222333A. Se mostrarán los códigos del monitor, de la clase, de la sala y los días de la semana. Además el usuario puede modificar esta información siempre y cuando no asigne un valor de monitor distinto del 11222333A. Introduce en el fichero todas las instrucciones necesarias para realizar el ejercicio, la explicación entre comentarios de los pasos que llevas a cabo y un ejemplo con las instrucciones necesarias para que el usuario consulte y modifique estos datos. El usuario no tendrá más permisos que los necesarios para realizar el ejercicio.

(0.5 ptos.)