

Diseño y Gestión de Bases de Datos

Convocatoria Ordinaria 2017/2018

Parte 2: 2.0 puntos

Tiempo: 1 hora y 20 minutos

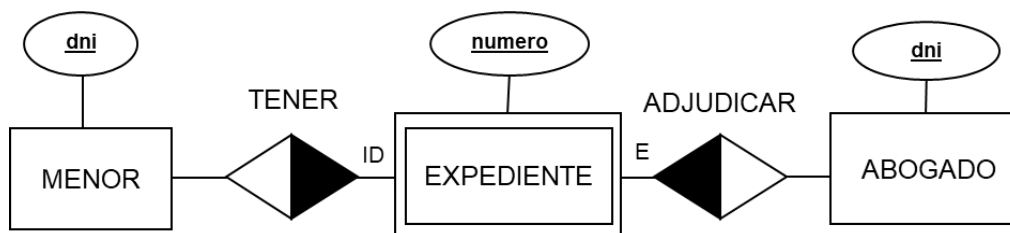
Apellidos _____

Nombre _____

DNI _____

Descripción del sistema de información

En un tutelar de menores se guarda información sobre los menores que alberga, los expedientes que se han abierto a cada menor (con números 1,2,3..., según el orden en el que se han ido abriendo los expedientes al menor), qué abogado lleva cada expediente.



Diseño lógico

ABOGADO(dni, nombre, apellido1, ncolegiado)

C.P.: dni

C.Alternativa: ncolegiado

EXPEDIENTE(numero, dnimenor, delito, fechaapertura, sentencia, dniabogado)

C.P.: numero, dnimenor

C.Ajena: dnimenor → MENOR

C.Ajena: dniabogado → ABOGADO (VNN)

MENOR(dni, nombre, apellido1, fechanac)

C.P.:dni

Instrucciones

- Crea una carpeta en la unidad T llamada ORD1718_APELLIDO1NOMBRE, donde APELLIDO1NOMBRE son tu primer apellido y nombre en mayúsculas sin tildes ni espacios.
- Crea dentro de la carpeta 3 archivos con los nombres **1.txt**, **2.txt** y **3.txt**. Cada archivo contiene **TODAS** las instrucciones necesarias para resolver la actividad correspondiente, **incluyendo en todos ellos la conexión como usuario**.
 - Puedes introducir datos en las tablas para realizar pruebas pero NO incluyas estas instrucciones en los archivos .txt. a no ser que se especifique en el enunciado.
 - Realiza solamente las acciones y especificaciones necesarias para resolver cada actividad. **Se penalizará incluir más acciones y/o especificaciones.**
- Una vez acabado el examen:
 - Deja esta hoja con tu nombre y apellidos encima del teclado boca abajo.
 - Cierra todos los programas, abre la unidad T pero no abras la carpeta con tu nombre.
 - Desde tu puesto levanta la mano indicando que has terminado y me pasará con la hoja para firmar la asistencia al examen.
 - **No apagues el ordenador.**
- Para corregir el examen ejecutaré los archivos desde la línea de comandos de SQL-Plus. La puntuación de una actividad será un 0 si:
 - El nombre del fichero es distinto de los que se indican (1.txt, 2.txt,...)
 - Hay algún error al cargar un archivo con la @. En cada ejercicio los nombres de los campos y tablas son los especificados en el diseño lógico. Si modificas los nombres dará error al cargar.
 - No se incluye la conexión como usuario.
 - No se realizan las instrucciones que resuelvan la actividad.
 - Los nombres de las tablas y campos deben ser los especificados en el diseño lógico.
- La contraseña de system es badmin.

Diseño y Gestión de Bases de Datos

Convocatoria Ordinaria 2017/2018

Parte 2: 2.0 puntos

Tiempo: 1 hora y 20 minutos

Ejercicios

1.- Crea un usuario llamado **ord1718** con contraseña **ene1718**. 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 excepto los campos que contienen fechas que son del tipo fecha. Además hay que tener en cuenta los siguientes requerimientos:

- Cuando se da de alta un expediente, si no se especifica la fecha de apertura se le asigna automáticamente la fecha del día en que se inserta el registro en la base de datos.
- La sentencia solamente puede tomar los valores C si es culpable o I si es inocente o bien estar en blanco si no se ha resuelto el expediente (sin ningún valor en el campo).

Introduce en 1.txt **todas** las instrucciones necesarias para realizar este ejercicio.

Asigna nombre a todas las restricciones.

(0.6 ptos.)

2.- Crea un usuario llamado **inocente** con contraseña **tutelar**. Este usuario solamente podrá consultar y actualizar los expedientes cuya sentencia sea inocente correspondientes al año en que se ejecuta la consulta (se valora obtener el año con funciones y no escribiéndolo a mano). Se obtendrá el nº de expediente, DNI del menor, delito y fecha de apertura. En el caso de la fecha de apertura se permitirá modificar el día y el mes pero no el año.

Realiza una actualización desde el usuario **inocente** de la fecha de apertura de un expediente cambiando el mes. Introduce en el fichero todas las instrucciones necesarias para realizar el ejercicio junto con la inserción de registros necesarios para probarlo y la explicación entre comentarios de los pasos que llevas a cabo. El usuario no tendrá más permisos que los necesarios para realizar el ejercicio.

(0.6 ptos.)

3.- Crea un procedimiento llamado LISTADO_EXPEDIENTES que reciba como argumento el dni de un menor e imprima los expedientes del menor ordenados por la fecha de apertura del expediente, ordenados por el más reciente. Es indiferente que la letra del dni se escriba en mayúsculas o minúsculas. Con lo cual, si por ejemplo el dni de un menor es 11222333A y se consulta el dni 11222333a, se debe dar los resultados correspondientes al menor 11222333A. Al final del listado se imprimirá el nº total de expedientes del menor cuya sentencia ha sido culpable e inocente. El formato de salida del procedimiento es:

```
MENOR: dnimenor nombremenor apellidomenor
-----
fechaapertura numeroexpediente delito sentencia nombreakogado apellidolabogado
...
N.Exp. Culpable: totalculpable
N.Exp. Inocente: totalinocente
```

Si el menor no está en la base de datos se controlará con una excepción y en vez del listado anterior solamente se imprimirá:

El menor dnimenor no se encuentra en la base de datos.

(0.8 ptos.)