Programación

Bloque 08 - Acceso a bases de datos relacionales

Relación 02

Los ejercicios siguientes emplean la base de datos empresa que tiene el siguiente diagrama relacional:

- 1. Crea las clases documentadas en el fichero ejercicio01_docs.zip. Puedes probarlas empleando las pruebas contenidas en el fichero ejercicio01_pruebas.zip. Para que las pruebas funcionen hay que colocar las bases de datos (empresa_orig.db) en una carpeta llamada db situada dentro de la carpeta del proyecto.
- 2. Crea una nueva clase prog.unidad08.relacion02.proveedor.impl.ProveedorAlmacenamien toEmpresaMariaDB que implemente el mismo interfaz ProveedorAlmacenamientoEmpresa pero lo haga contra la base de datos en Maria DB. Se proporciona script empresa.sql para crear las tablas y rellenarlas en Maria DB. Las pruebas se proporcionan en el archivo ejercicio02_pruebas.zip. Para que las pruebas funcionen correctamente hay que proporcionar a las pruebas la dirección del host, puerto, nombre de la base de datos, usuario y contraseña en las constantes HOST, PORT, ESQUEMA, USUARIO y respectivamente.
- 3. Se nos pide que creemos una aplicación que emplee las clases desarrolladas en el ejercicio 01 para gestionar la información almacenada en la base de datos SQLite. Un compañero ha realizado la aplicación principal con interfaz de consola, en la clase prog.unidad08.relacion02.app.GestionDepartamentoApp Sin embargo, para que ésta funcione es necesario ampliar el interfaz ProveedorAlmacenamientoEmpresa, así como su implementación para SQLite. Realiza las ampliaciones oportunas sin modificar la clase GestionDepartamentoApp.

Ejemplo de uso:

GESTION DE DEPARTAMENTOS

- 1.- Listar departamentos
- 2.- Consultar departamento
- 3.- Añadir departamento
- 4.- Modificar departamento

Manuel Montoro 1/8

```
5.- Eliminar departamento
0.- Salir de la aplicación
Elija su opción (0-5): 1
LISTADO DE DEPARTAMENTOS
-----
Hay 3 departamentos:
COD NOMBRE
121 Central
102 Gestion
110 Informatica
GESTION DE DEPARTAMENTOS
1.- Listar departamentos
2.- Consultar departamento
3.- Añadir departamento
4.- Modificar departamento
5.- Eliminar departamento
0.- Salir de la aplicación
Elija su opción (0-5): 2
CONSULTA DE DEPARTAMENTO
 Introduzca el código del departamento a consultar: 101
Departamento con código 101 no encontrado
GESTION DE DEPARTAMENTOS
______
1.- Listar departamentos
2.- Consultar departamento
3.- Añadir departamento
4.- Modificar departamento
5.- Eliminar departamento
O.- Salir de la aplicación
Elija su opción (0-5): 1
LISTADO DE DEPARTAMENTOS
______
Hay 3 departamentos:
COD NOMBRE
121 Central
102 Gestion
110 Informatica
GESTION DE DEPARTAMENTOS

    Listar departamentos
```

Manuel Montoro 2/8

```
2.- Consultar departamento
3.- Añadir departamento
4.- Modificar departamento
5.- Eliminar departamento
0.- Salir de la aplicación
Elija su opción (0-5): 2
CONSULTA DE DEPARTAMENTO
Introduzca el código del departamento a consultar: 121
Datos del departamento
Código: 121
Nombre: Central
Centro en el que se ubica: Ma<mark>l</mark>aga
Direccion: Planta 2
Director: Ana
Presupuesto: 50000.0
Nombre de departamento al que pertenece: Ninguno
GESTION DE DEPARTAMENTOS
1.- Listar departamentos
2.- Consultar departamento
3.- Añadir departamento
4.- Modificar departamento
5.- Eliminar departamento
O.- Salir de la aplicación
Elija su opción (0-5): 1
LISTADO DE DEPARTAMENTOS
Hay 3 departamentos:
COD NOMBRE
121
    Central
102 Gestion
110 Informatica
GESTION DE DEPARTAMENTOS
1.- Listar departamentos
2.- Consultar departamento
3.- Añadir departamento
4.- Modificar departamento
5.- Eliminar departamento
O.- Salir de la aplicación
Elija su opción (0-5): 2
CONSULTA DE DEPARTAMENTO
```

Manuel Montoro 3/8

```
Introduzca el código del departamento a consultar: 102
Datos del departamento
Código: 102
Nombre: Gestion
Centro en el que se ubica: Malaga
Direccion: Planta 4
Director: Luis
Presupuesto: 20000.0
Nombre de departamento al que pertenece: Central
GESTION DE DEPARTAMENTOS
1.- Listar departamentos
2.- Consultar departamento
3.- Añadir departamento
4.- Modificar departamento
5.- Eliminar departamento
O.- Salir de la aplicación
Elija su opción (0-5): 2
CONSULTA DE DEPARTAMENTO
Introduzca el código del departamento a consultar: 110
Datos del departamento
Código: 110
Nombre: Informatica
Centro en el que se ubica: Se<mark>vil</mark>la
Direccion: Planta 1
Director: Jose
Presupuesto: 30500.0
Nombre de departamento al que pertenece: Central
GESTION DE DEPARTAMENTOS
1.- Listar departamentos
2.- Consultar departamento
3.- Añadir departamento
4.- Modificar departamento
5.- Eliminar departamento
0.- Salir de la aplicación
Elija su opción (0-5): 3
NUEVO DEPARTAMENTO
Introduzca el nombre del departamento: Cloud
Introduzca el codigo del centro en el que está ubicado el
departamento: 4
```

Manuel Montoro 4/8

```
Introduzca la dirección del departamento: C/ Barbadillo, 1
Introduzca el codigo del empleado que es director del
departamento: 6
Introduzca el presupuesto del departamento: 123000
Si el departamento depende de otro, introduzca el código de ese
departamento. Si no deje este campo en blanco: 121
GESTION DE DEPARTAMENTOS
1.- Listar departamentos
2.- Consultar departamento
3.- Añadir departamento
4.- Modificar departamento
5.- Eliminar departamento
O.- Salir de la aplicación
Elija su opción (0-5): 1
LISTADO DE DEPARTAMENTOS
Hay 4 departamentos:
COD NOMBRE
121 Central
122 Cloud
102 Gestion
110 Informatica
GESTION DE DEPARTAMENTOS
1.- Listar departamentos
2.- Consultar departamento
3.- Añadir departamento
4.- Modificar departamento
5.- Eliminar departamento
0.- Salir de la aplicación
Elija su opción (0-5): 2
CONSULTA DE DEPARTAMENTO
Introduzca el código del departamento a consultar: 122
Datos del departamento
Código: 122
Nombre: Cloud
Centro en el que se ubica: Barcelona
Direccion: C/ Barbadillo, 1
Director: Andres
Presupuesto: 123000.0
Nombre de departamento al que pertenece: Central
```

Manuel Montoro 5/8

GESTION DE DEPARTAMENTOS

1.- Listar departamentos 2.- Consultar departamento 3.- Añadir departamento 4.- Modificar departamento 5.- Eliminar departamento O.- Salir de la aplicación Elija su opción (0-5): 4 MODIFICAR DEPARTAMENTO Introduzca el código del departamento a modificar: 122 Valores actuales del departam<mark>ento con codigo: 122</mark> Datos del departamento Código: 122 Nombre: Cloud Centro en el que se ubica: Ba<mark>r</mark>cel<mark>o</mark>na Direccion: C/ Barbadillo, 1 Director: Andres Presupuesto: 123000.0 Nombre de departamento al que pertenece: Central Introduzca el nuevo nombre del departamento (vacio para mantener el actual "Cloud"): Introduzca el codigo del nuevo centro al que pertenecerá el departamento (vacio para mant<mark>ener el actu</mark>al "4"): Introduzca la nueva dirección del departamento (vacio para mantener la actual "C/ Barbad<mark>illo, 1"): C/ Barbadillo, 6</mark> Introduzca el codigo del nuevo director del departamento (vacio para mantener el actual "6"): 5 Introduzca el nuevo presupuesto del departamento (vacio para mantener el actual "123000.0"); Si el departamento depende de otro, introduzca el código de ese departamento. Si no deje este campo en blanco (el valor actual es "121"): 121 GESTION DE DEPARTAMENTOS 1.- Listar departamentos 2.- Consultar departamento 3.- Añadir departamento 4.- Modificar departamento 5.- Eliminar departamento O.- Salir de la aplicación Elija su opción (0-5): 1 LISTADO DE DEPARTAMENTOS

Manuel Montoro 6/8

```
Hay 4 departamentos:
COD NOMBRE
121 Central
122 Cloud
102 Gestion
110 Informatica
GESTION DE DEPARTAMENTOS
1.- Listar departamentos
2.- Consultar departamento
3.- Añadir departamento
4.- Modificar departamento
5.- Eliminar departamento
O.- Salir de la aplicación
Elija su opción (0-5): 2
CONSULTA DE DEPARTAMENTO
Introduzca el código del departamento a consultar: 122
Datos del departamento
Código: 122
Nombre: Cloud
Centro en el que se ubica: Barcelona
Direccion: C/ Barbadillo, 6
Director: Jose
Presupuesto: 123000.0
Nombre de departamento al que pertenece: Central
GESTION DE DEPARTAMENTOS

    Listar departamentos

2.- Consultar departamento
3.- Añadir departamento
4.- Modificar departamento
5.- Eliminar departamento
0.- Salir de la aplicación
Elija su opción (0-5): 5
ELIMINAR DEPARTAMENTO
Introduzca el código del departamento a eliminar: 122
Valores actuales del departamento con codigo: 122
Datos del departamento
Código: 122
Nombre: Cloud
Centro en el que se ubica: Barcelona
Direccion: C/ Barbadillo, 6
```

Manuel Montoro 7/8

```
Director: Jose
Presupuesto: 123000.0
Nombre de departamento al que pertenece: Central
¿Está seguro de que desea eliminarlo (s/n)?: s
GESTION DE DEPARTAMENTOS
1.- Listar departamentos
2.- Consultar departamento
3.- Añadir departamento
4.- Modificar departamento
5.- Eliminar departamento
0.- Salir de la aplicación
Elija su opción (0-5): 1
LISTADO DE DEPARTAMENTOS
------
Hay 3 departamentos:
COD NOMBRE
121
    Central
102 Gestion
110 Informatica
GESTION DE DEPARTAMENTOS
-----
1.- Listar departamentos
2.- Consultar departamento
3.- Añadir departamento
4.- Modificar departamento
5.- Eliminar departamento
O.- Salir de la aplicación
```

4.

Elija su opción (0-5): 0

Manuel Montoro 8/8