Programación

Bloque 09 - Acceso a bases de datos orientadas a objetos

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 la bases de datos (empresa_orig.db4o) en una carpeta llamada db situada dentro de la carpeta del proyecto.
- 2. 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. Un compañero ha realizado la aplicación principal con interfaz de consola, en la clase prog.unidad09.relacion02.app.GestionDepartamentoApp (contenida en el archivo ejercicio02_principal.zip).Sin embargo, para que ésta funcione es necesario ampliar el interfaz ProveedorAlmacenamientoEmpresa, así como hacer su implementación para db4o. Realiza las ampliaciones oportunas sin modificar la clase GestionDepartamentoApp.

Ejemplo de uso:

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): 1 LISTADO DE DEPARTAMENTOS Hay 3 departamentos: COD NOMBRE 121 Central 102 Gestion

Manuel Montoro 1/8

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 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: 121

Manuel Montoro 2/8

```
Datos del departamento
Código: 121
Nombre: Central
Centro en el que se ubica: Malaga
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
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 depa<mark>rtamento</mark> 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
```

Manuel Montoro 3/8

```
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: 110
Datos del departamento
Código: 110
Nombre: Informatica
Centro en el que se ubica: Se<mark>v</mark>ill<mark>a</mark>
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
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

    Listar departamentos
```

Manuel Montoro 4/8

```
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 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
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
```

Manuel Montoro 5/8

MODIFICAR DEPARTAMENTO Introduzca el código del departamento a modificar: 122 Valores actuales del departam<mark>e</mark>nto con codigo: 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 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 mantener el actual "4"): Introduzca la nueva dirección del departamento (vacio para mantener la actual "C/ Barbadillo, 1"): C/ Barbadillo, 6 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 0.- 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 Listar departamentos

Manuel Montoro 6/8

```
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: 122
Datos del departamento
Código: 122
Nombre: Cloud
Centro en el que se ubica: Ba<mark>rcelona</mark>
Direccion: C/ Barbadillo, 6
Director: Jose
Presupuesto: 123000.0
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): 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
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
```

Manuel Montoro 7/8

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 0.- Salir de la aplicación Elija su opción (0-5): 0

3.

Manuel Montoro 8/8