

### Java + JDBC

Se desea gestionar una base de datos para almacenar la información relativa a la superficie y número de montes que son espacios protegidos en Andalucía, llamada *rediam*. Se pide:

1. Usando:

- Crear una Tabla llamada *Provincias* con los códigos de cada provincia. La clave de la tabla será el código de la provincia que tendrá 1 o 2 caracteres. El nombre de la provincia tendrá un máximo de 40 caracteres y no podrá ser nula.
- Cargar los datos de la tabla adjunta en la tabla *Provincia*.

Código	Provincia
AL	ALMERÍA
CA	CÁDIZ
CO	CÓRDOBA
GR	GRANADA
H	HUELVA
J	JAEN
MA	MÁLAGA
SE	SEVILLA

- Crear una Tabla llamada *Montes* que contendrá los siguientes campos:
  - CODIGO\_MONTE**: campo numérico que será un identificador único para cada registro.
  - COD\_PROVINCIA**: campo de texto que tendrá 1 o 2 caracteres y hará referencia al código de la tabla *Provincia*.
  - ESPACIO\_NATURAL**: Texto de un máximo de 255 caracteres que contendrá el nombre del espacio natural.
  - SUPERFICIE**: Número Real positivo que contendrá la superficie en metros cuadrados del espacio natural.
  - NUMERO\_MONTES**: Número Entero positivo que contendrá el número de montes del espacio natural.
- Relacionar adecuadamente las tablas

2. Usando Java + JDBC completar el programa principal suministrado para que:

- Cargue en la base de datos los montes existentes en el fichero "montes.txt"
- Muestre por pantalla la provincia, el nombre del espacio natural y la superficie de todos los espacios naturales cuya superficie sea mayor de 10000 m<sup>2</sup>. *Consulta\_A()*;
- Muestre por pantalla la provincia, el nombre del espacio natural, la superficie y el número de montes de todos los espacios naturales cuyo código de provincia corresponda con el que se le solicite al usuario. *Consulta\_B()*;
- Muestre por pantalla la provincia, la suma de la superficie y la suma de los montes de todos los espacios naturales agrupados por provincia. *Consulta\_C()*;

```
import java.io.*;
import java.util.List;

public class principal
{

    public static void main(String[] args)
    {
        cargaMontes();
        Consulta_A();
        Consulta_B();
        Consulta_C();

        System.out.println("Ejecución Finalizada");
    }

    public static void cargaMontes()
    {

    }

    public static void Consulta_A()
```

```

{
}
public static void Consulta_B()
{
}

public static void Consulta_C()
{
}
}

```

### Ejemplo de Ejecución:

```

ESPACIOS NATURALES CON MAS DE 10000m2 de ALMERÍA
ESPACIOS NATURALES CON MAS DE 10000m2 de CÁDIZ
    Resto Provincia de Cadiz      60932.0
    Sierra de Grazalema          15230.0
ESPACIOS NATURALES CON MAS DE 10000m2 de CÓRDOBA
    Sierra de Hornachuelos 11912.0
ESPACIOS NATURALES CON MAS DE 10000m2 de GRANADA
    Sierra Nevada (P Nac)      85081.0
    Sierras de Tejeda. Almijara y Alhama      16405.0
ESPACIOS NATURALES CON MAS DE 10000m2 de HUELVA
    Sierra de Aracena y Picos de Aroche 27306.0
    Sierra Pelada y Rivera del Aserrador      13588.0
ESPACIOS NATURALES CON MAS DE 10000m2 de JAEN
    Sierra Mágina      11412.0
    Sierras de Cazorla. Segura y Las Villas 142426.0
ESPACIOS NATURALES CON MAS DE 10000m2 de MÁLAGA
ESPACIOS NATURALES CON MAS DE 10000m2 de SEVILLA
    Resto Provincia de Sevilla      64468.0
    Sierra Norte de Sevilla 23359.0
Codigo de Provincia: MA
ESPACIOS NATURALES de MÁLAGA
Dehesa del Mercadillo      170.0 1
Desfiladero de los Gaitanes      1907.0      3
PROVINCIA: ALMERÍA
TOTAL SUPERFICIE: 4357.0
TOTAL NUMERO MONTES: 15
PROVINCIA: CÁDIZ
TOTAL SUPERFICIE: 76162.0
TOTAL NUMERO MONTES: 365
PROVINCIA: CÓRDOBA
TOTAL SUPERFICIE: 13007.0
TOTAL NUMERO MONTES: 30
PROVINCIA: GRANADA
TOTAL SUPERFICIE: 101486.0
TOTAL NUMERO MONTES: 91
PROVINCIA: HUELVA
TOTAL SUPERFICIE: 40894.0
TOTAL NUMERO MONTES: 179
PROVINCIA: JAEN
TOTAL SUPERFICIE: 153838.0
TOTAL NUMERO MONTES: 148
PROVINCIA: MÁLAGA
TOTAL SUPERFICIE: 2077.0
TOTAL NUMERO MONTES: 4
PROVINCIA: SEVILLA
TOTAL SUPERFICIE: 87827.0
TOTAL NUMERO MONTES: 575
Ejecución Finalizada

```