

EJERCICIOS RESUELTOS BBDD TEMA 13

13.1. Partiendo de la base de datos "ejercicio11", que tenía información sobre deportistas y disciplinas deportivas: crea una vista "personasydeportes" que permita obtener los nombres y apellidos de todos los deportistas, junto con el nombre del deporte que practican (este último dato aparecerá con el nombre "deporte").

```
using System;
using System.Data.SQLite;

namespace _13._1
{
    class Program
    {
        static void Main()
        {
            SQLiteConnection conexion = new SQLiteConnection("Data Source =
            ..\\..\\..\\Ejercicio11.sqlite; " +
                "Version = 3; New = False; Compress = True");
            conexion.Open();

            string mostrar = @"CREATE VIEW personasydeportes AS
                SELECT deportistas.nombre, deportistas.apellidos,
                deportes.nombre as deporte
                FROM deportistas
                LEFT OUTER JOIN practicar ON
                practicar.codDeportista = deportistas.codigo
                LEFT OUTER JOIN deportes ON practicar.codDeporte
                = deportes.codigo";
            SQLiteCommand cmd = new SQLiteCommand(mostrar, conexion);
            cmd.ExecuteNonQuery();

            Console.WriteLine("Vista creada con éxito. Pulse intro para
            continuar...");
            conexion.Close();
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

13.2. Usa la vista "personasydeportes" para obtener los nombres y apellidos de los deportistas que practican deportes cuyo nombre comienza con "B".

```
using System;
using System.Data.SQLite;

namespace _13._2
{
    class Program
    {
        static void Main()
        {
            SQLiteConnection conexion = new SQLiteConnection("Data Source =
            ..\\..\\..\\Ejercicio11.sqlite; " +
                "Version = 3; New = False; Compress = True");
            conexion.Open();
```

```

        string mostrar = @"SELECT * FROM personasydeportes WHERE deporte LIKE
'B%'";

        SQLiteCommand cmd = new SQLiteCommand(mostrar, conexion);
        SQLiteDataReader datos = cmd.ExecuteReader();

        while (datos.Read())
        {
            string nombre = Convert.ToString(datos[0]);
            string apellidos = Convert.ToString(datos[1]);
            string deporte = Convert.ToString(datos[2]);
            Console.WriteLine("{0}, {1}, {2}", nombre, apellidos, deporte);
        }
        conexion.Close();
        Console.ReadLine();
    }
}

```

13.3. Crea una vista "personasypaises" que permita muestre un campo "persona" (que estará formado por los apellidos, una coma, un espacio y el nombre de cada deportista) y un campo "pais", que será el nombre del país, o NULL si no se ha indicado el país.

```

using System;
using System.Data.SQLite;

namespace _13._3
{
    class Program
    {
        static void Main()
        {
            SQLiteConnection conexion = new SQLiteConnection("Data Source =
..\\..\\..\\Ejercicio11.sqlite; " +
                "Version = 3; New = False; Compress = True");
            conexion.Open();

            string mostrar = @"CREATE VIEW personasypaises AS
                SELECT deportistas.apellidos || ', ' ||
deportistas.nombre as persona, paises.nombre as pais
                FROM deportistas
                LEFT OUTER JOIN paises ON deportistas.pais =
paises.codigo";

            SQLiteCommand cmd = new SQLiteCommand(mostrar, conexion);
            cmd.ExecuteNonQuery();

            Console.WriteLine("Vista creada con éxito. Pulse intro para
continuar...");
            conexion.Close();
            Console.ReadLine();
        }
    }
}

```

13.4. Usa la vista "personasypaises" para obtener los nombres y apellidos de los deportistas de "España", ordenados por apellido.

```

using System;
using System.Data.SQLite;

```

```

namespace _13._4
{
    class Program
    {
        static void Main()
        {
            SQLiteConnection conexion = new SQLiteConnection("Data Source =
            ..\\..\\..\\..\\Ejercicio11.sqlite; " +
                "Version = 3; New = False; Compress = True");
            conexion.Open();

            string mostrar = @"SELECT persona FROM personasypaises
                                WHERE pais = 'España'
                                ORDER BY persona";
            SQLiteCommand cmd = new SQLiteCommand(mostrar, conexion);
            SQLiteDataReader datos = cmd.ExecuteReader();

            while (datos.Read())
            {
                string persona = Convert.ToString(datos[0]);
                Console.WriteLine("{0}", persona);
            }

            conexion.Close();
            Console.ReadLine();
        }
    }
}

```