

EJERCICIOS RESUELTOS BBDD TEMA 14

14.1. Amplía esta base de datos de ejemplo, para que antes de cada borrado, se anote en una tabla de "copia de seguridad" el dato que se va a borrar.

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

namespace _14._1
{
    class Program
    {
        static void Main()
        {
            SQLiteConnection conexion = new SQLiteConnection("Data Source =
..\\..\\..\\Ejercicio14.sqlite; " +
                "Version = 3; New = True; Compress = True");
            conexion.Open();

            string creacion = @"CREATE TABLE CopiaSeguridad (codigo varchar(10),
                                nombre varchar(50), edad decimal(3));
                                CREATE TABLE nuevosDatos (codigo varchar(10),
                                cuando date, tipo char(1));
                                CREATE TABLE persona (codigo varchar(10) PRIMARY
                                KEY, nombre varchar(50), edad decimal(3));";
            SQLiteCommand cmd = new SQLiteCommand(creacion, conexion);
            cmd.ExecuteNonQuery();

            string trigger = @"CREATE TRIGGER CopiaSeguridadPersona
                                BEFORE DELETE ON persona FOR EACH ROW
                                begin
                                INSERT INTO CopiaSeguridad VALUES (OLD.codigo,
                                OLD.nombre, OLD.edad);
                                end;";
            cmd = new SQLiteCommand(trigger, conexion);
            cmd.ExecuteNonQuery();

            conexion.Close();
            Console.WriteLine("Trigger creado con éxito.");
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

14.2. Amplía esta base de datos de ejemplo, para que se antes de cada modificación se anote en una tabla "historico" el valor que antes tenía el registro que se va a modificar, junto con la fecha y hora actual.

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

namespace _14._2
{
    class Program
    {
        static void Main()
```

```

    {
        SQLiteConnection conexion = new SQLiteConnection("Data Source =
        ..\\..\\..\\Ejercicio14.sqlite; " +
            "Version = 3; New = False; Compress = True");
        conexion.Open();

        string creacion = "CREATE TABLE HistoriaPersona (codigo varchar(10),
        nombre varchar(50), edad decimal(3))";
        SQLiteCommand cmd = new SQLiteCommand(creacion, conexion);
        cmd.ExecuteNonQuery();

        string trigger = @"CREATE TRIGGER HistoriaPersona
            BEFORE UPDATE ON persona FOR EACH ROW
            begin
                INSERT INTO HistoriaPersona VALUES (OLD.codigo,
        OLD.nombre, OLD.edad);
            end";
        cmd = new SQLiteCommand(trigger, conexion);
        cmd.ExecuteNonQuery();

        conexion.Close();
        Console.WriteLine("Trigger creado con éxito.");
        Console.ReadLine();
    }
}

```

14.3. Unifica todos los ejercicios en una misma clase.