

Desarrollo de



Interface Aplicaciones Multiplataforma







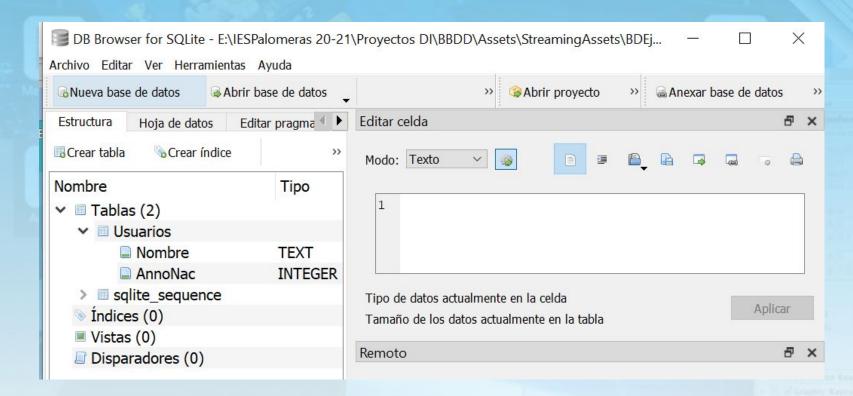
Contenidos

- Esta presentación está realizada con la base de datos SQLite.
- Podéis descargarla desde la página oficial (https://www.sqlite.org/download.html).
- Un entorno gráfico para el trabajo con la base de datos (https://sqlitebrowser.org/dl/)
- Paquete de Unity con los scripts preparados para realizar la conexión.





 Después de descargar la base de datos y el browser podemos empezar a trabajar y crear una base de datos y una tabla.



En el ejemplo está la base de datos con una única tabla y dos campos.

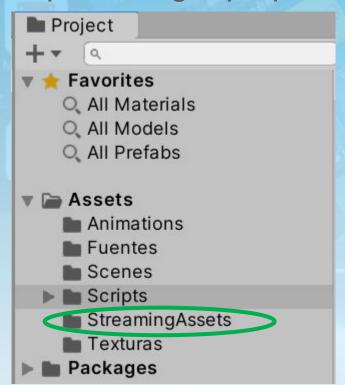
Fijaos que SQLite crea una base de datos muy ligera que se almacena en un único fichero.





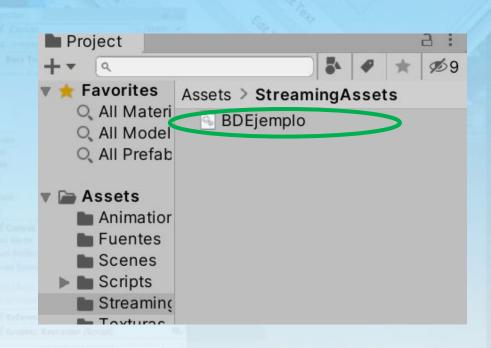
Una vez tenemos la tabla con la que vamos a trabajar, pasamos a configurar la parte de Unity.

En primer lugar preparemos la estructura de carpetas:



Además de las carpetas generales del proyecto necesitamos crear la StreamingAssets.

Esta es la carpeta en la que deberemos meter el fichero de la base de datos.







Después de descargar e importar el paquete veremos que disponemos de los siguientes scripts necesarios:

- SQLite: es un script necesario para controlar los posibles errores que se producen en la base de datos. No necesitamos modificarlo.
- DataService: Incluye la conexión a la base de datos y la ruta:
 var dbPath = string.Format(@"Assets/StreamingAssets/{0}", DatabaseName);
- ExistingDBScript: Es la clase que utilizaremos para realizar las operaciones sobre las tablas.
 - Necesitamos configurar en él una variable privada:
 private DataService ds = new DataService("BDEjemplo.db");
 - Incluiremos aquí también las llamadas a los pr





Además vamos a añadir un fichero por cada una de las tablas con las que queramos conectar con la siguiente estructura:

```
using SQLite4Unity3d;
 0 references
■public class NombreTabla
     1 reference
     public string Campo1 { get; set; }
     1 reference
     public int Campo2 { get; set; }
     9 references
     public override string ToString()
          return string.Format("[Usuarios: Campo1={0}, Campo2={1}]", Campo1, Campo2);
```





En el fichero DataService incluiremos también las consultas a la base de datos:

```
public IEnumerable<Usuarios> BuscarUsuario(string Nombre)
{
    Debug.Log("dentro de BuscarUsuario");
    return _connection.CreateCommand("Select * from Usuarios Where Nombre = '" + Nombre + "';").ExecuteQuery<Usuarios>();
}
```





En el momento de importar el paquete preparado para trabajar con SQLite, se nos crearán tres carpetas:

- Scripts: Los scripts necesarios para trabajar:
 - DataService.cs: En esta clase declararemos el constructor (para conectar con la BBDD), y los diferentes métodos para realizar las consultas necesarias para nuestro proyecto.
 - ExistingDBScript.cs: En este script es en el que vamos a trabajar y declarar una variable para llamar a los métodos de la clase DataService.
 - SQLite.cs: Este script no debéis modificarlo.
- Plugins: En esta carpeta se van a guardar todas las librerías que serán necesarias para que nuestro proyecto funcione una vez lo compilemos para una plataforma.
- StreamingAssets: En la que vamos a guardar los ficheros de nuestras BBDD's.





