

Base de Datos (Sqlite)

Implementando Sqlite

- Introducción a sqlite
- Implementar libsqlite3.dylib framework
 - verificar si existe la bd en el filesystem
 - copiar desde recursos a filesystem, implementar metodos
- Realizar consulta
 - abrir bd- conexion
 - Consulta sql
 - cerrar bd
- Tipos de consultas comunes
 - Select
 - Insert
 - Delete
 - Update



1:55 AM

Castro Alves, Antonio Frederico de

Os Sonetos Completos

Coleção de Autoras em Português

Livros Grátis Produtos

Por: R\$ 0.00

Broquéis

Livros Grátis Cruz e Sousa, João da

Por: R\$ 0.00

ivros Grátis

Livros Grátis

Por: R\$ 0.00

uental, Antero de Por: R\$ 0.00

Carrier 🖘



Una base de datos o banco de datos es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso

Salite 3

SQLite es un sistema de gestión de bases de datos relacional compatible con ACID (Cuando se dice que es ACID compliant se indica -en diversos grados- que éste permite realizar transacciones.)

Contiene un propio motor y no requiere un servidor para funcionar. Se puede usar en cualquier plataforma y es portable lo cual permite usar en móviles

- -Funciona con instrucciones SQL
- -Esta soportado por la comunidad www.sqlite.org

Que es SQL:

Es una es lenguaje estructurado usado para definir e interactuar con datos los cuales se almacenan en tablas

Tablas: contienen columnas y registros

Columnas: nombre de campo, define el tipo de datos

Registro: es un set de columnas el cual permite crear ulna fila de datos en la tabla

BD -sqlite







Sqlite Manager

Base de datos: es un conjunto de tablas

Tabla: colección de datos ordenados por campos y registros

	_				
TABLE platos_comidas	Buscar Mostrar Todo			Añadir Duplicar	
id_plato	nombre_plato	descripcion_plato	precio_plato	archi o_plato	
1	Ensalada de Palta	Lechugas picada con pedazos	12.5	ensalada.jpg	
2	Ensalada de Mixta	Lechugas picada con pedazos	12.5	ensalada2.jpg	
3	Ceviche de Mero	Pescado en trozos marinado	30.3	ceviche.jpg	
4	Causa de pollo	papa molida con aji con relle	12.5	causa.jpg	
5	Anticucho de corazón	trozos de carne de corazon a	14.5	anticucho.jpg	
6	Anticucho de corazón	trozos de carne de corazon a	22.5	anticucho.jpg	
7	Lomo Saltado de Carne	trozos de carne con papas fri	32.5	lomo_saltado.jpg	
8	Lomo Saltado de Pollo	trozos de carne de pollo con	32.5	lomo_saltado.jpg	

A- crear la base de datos

B- crear una tabla

C- llenar la tabla con datos



Sqlite Manager, DbBrowser

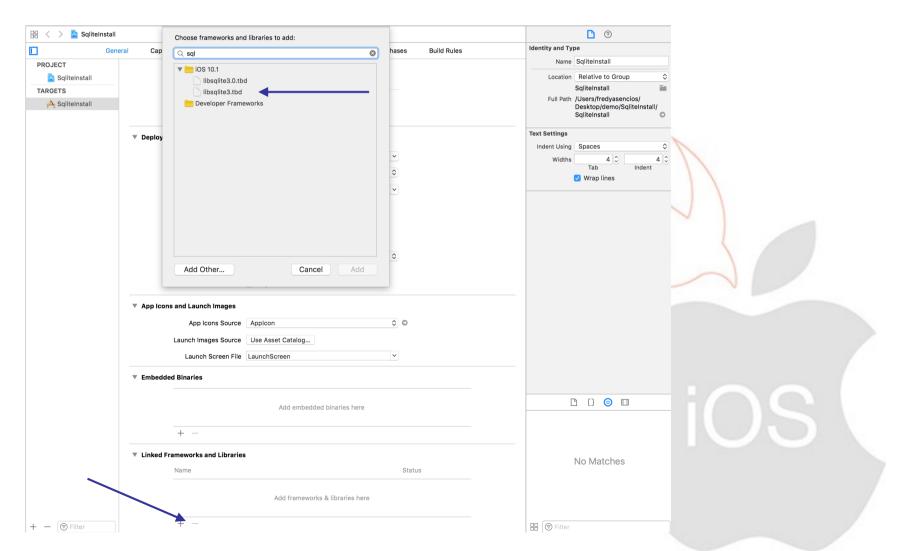
Descargar desde: http://sqlitebrowser.org/





Sqlite Implementación básica

1- importar SQlite libreria desde frameworks



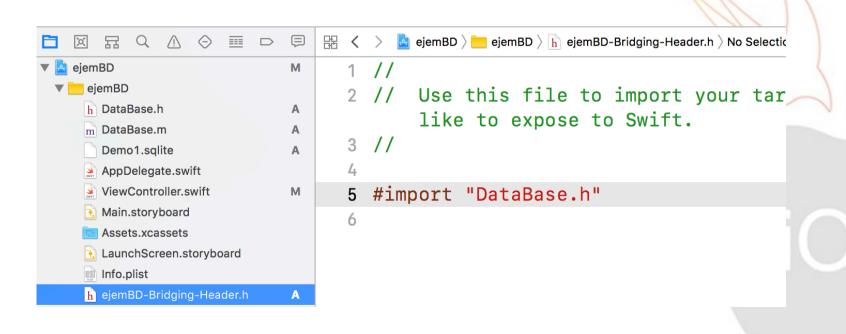


Sqlite Implementación básica en iOS

2- arrastrar los ficheros de libreria

DataBase.h
DataBase.m

3- aceptar la creación del fichero bridge





Sqlite Implementación básica en iOS

4- importar en el fichero header (h) DataBase.h Usando el tag #import "DataBase.h"

5- usar el método checkAndCreate para la instalación en el proyecto

DataBase.checkAndCreateDatabase(withName: "Demo1.sqlite").

6- usar el método de lectura de tabla (select) Ejem:

DataBase().ejecutarSelect("Select * from alumnos ") as! [[String:String]]

AcademiaMóviles

MODELO CONSULTA SQL "Select ..."

Select * FROM nombre_tabla ...

```
-(void)leerTablaBD
  [self openDatabase]:
  NSString *sql=@"select * from platos comidas order by id categoria";
    NSLog(@"sql: %@",sql);
    sqlite3 stmt *compiledStatement;
    if(sqlite3 prepare v2(base,[sql UTF8String], -1, &compiledStatement, nil)== SQLITE OK){
         while (sqlite3 step(compiledStatement) == SQLITE ROW){
              NSString *idPlato = [NSString stringWithUTF8String:(char *)sqlite3_column_text(compiledStatement, 0)];
              NSString *nombrePlato = [NSString stringWithUTF8String:(char *)sqlite3_column_text(compiledStatement, 1)];
              NSString *descripPlato = [NSString stringWithUTF8String:(char *)sqlite3 column text(compiledStatement, 2)];
              NSString *precioPlato = [NSString stringWithUTF8String:(char *)sqlite3_column_text(compiledStatement, 3)];
              NSString *archivoPlato = [NSString stringWithUTF8String:(char *)sqlite3 column text(compiledStatement, 4)];
              NSString *idCategoria = [NSString stringWithUTF8String:(char *)sqlite3_column_text(compiledStatement, 5)];
```



MODELO CONSULTA SQL UPDATE...

UPDATE nombre_tabla SET nom_campo = 'valor'

```
- (void)actualizarTablaxID:(NSString *)IDPL newNombre:(NSString *)NOMNEW
  [self openDatabase];
  NSString *sql =[NSString stringWithFormat:@"UPDATE platos_comidas SET
nombre_plato ='%@' WHERE id_plato='%@'",NOMNEW,IDPL];
  char *err;
   if(sqlite3_exec(base,[sql UTF8String], NULL, NULL, &err)!= SQLITE_OK)
     sqlite3_close(base);
```



MODELO DE CONSULTA SQL BORRAR todos los registros

"DELETE FROM nombre_tabla"

```
- (void)BorrarContenidoTabla
  [self openDatabase];
  NSString *sql =@"DELETE FROM platos_comidas";
  NSLog(@"sql: %@",sql);
  char *err;
  if(sqlite3_exec(base,[sql UTF8String], NULL, NULL, &err)!= SQLITE_OK){
     sqlite3_close(base);
     NSLog(@"Error al Borrar");
```



MODELO DE CONSULTA SQL BORRAR con parametro de entrada

"DELETE FROM nombre_tabla WHERE nom_campo = 'valor'"

```
- (void)borrarContenidoTablaxID:(NSString *)IDPL
  [self openDatabase];
  NSString *sql =[NSString stringWithFormat:@"DELETE FROM platos_comidas
WHERE id_plato='%@'",IDPL];
  NSLog(@"sql: %@",sql);
  char *err;
  if(sqlite3_exec(base,[sql UTF8String], NULL, NULL, &err)!= SQLITE_OK){
     sqlite3_close(base);
     NSLog(@"Error al Borrar");
```



MODELO DE CONSULTA SQL INSERT con parametros de entrada

"INSERT INTO nombre_tabla WHERE (nom_campo,...) VALUES (valor,...)

```
- (void)grabarDatosComida:(NSString *)NOMB descripcion:(NSString *)DESC
precio:(NSString *)PREC archivo:(NSString *)ARCH categoria:(NSString *)CATE
  [self openDatabase];
  NSString *sql =[NSString stringWithFormat:@"insert into platos_comidas
('nombre_plato', 'descripcion_plato', 'precio_plato',
'archivo_plato', 'id_categoria') values
('%@','%@','%@','%@')",NOMB,DESC,PREC,ARCH,CATE];
   NSLog(@"sql: %@",sql);
  char *err;
   if(sqlite3_exec(base,[sql UTF8String], NULL, NULL, &err)!= SQLITE_OK){
     sqlite3_close(base);
     NSLog(@"Error al insertar");
```



Ejemplo práctico con el objetivo siguiente

-implementando Sqlite con Capa MODEL

Tema a usar : menú comidas , restaurant

