TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN BỘ MÔN: KHOA HỌC & KỸ THUẬT THÔNG TIN

# Công nghệ lập trình đa nền tảng cho ứng dụng di động

Cross-Platform Mobile App Development

Giảng viên :Võ Ngọc Email:tanvn@uit.ed

#### SQLite

- ☐ Giới Thiệu
- Page
- ☐ Layout

10101 01010 00100

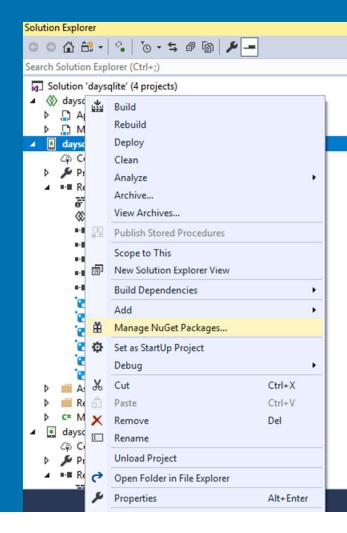
1 View

#### SQLite

một hệ quản trị CSDL quan hệ trên thiết bị di độn no mới một CSDL nêm,xóa, sửa dữ liệu



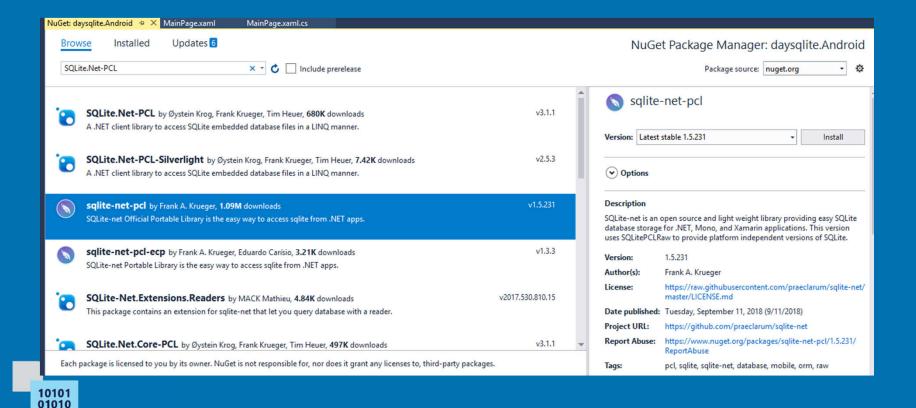
#### ể sử dụng SQLite phải instail SQLite.Net-PCL







#### ể sử dụng SQLite phải instail SQLite.Net-PCL



# Tạo CSDL trong SQLITE ước 1:Định nghĩa Lớp dữ liệu CSDL có bao nhiêu bảng =>định nghĩa bấy nhiêu lớp





#### Ví dụ :tạo cơ sở dữ liệu QLBH

#### nh nghĩa lớp loại hoa



#### Ví dụ :tạo cơ sở dữ liệu QLBH

nh nghĩa lớp hoa

```
□using System;
 using System.Collections.Generic;
 using System.Text;
using SQLite;
□namespace sqlite pro
 public
           class Hoa
         [PrimaryKey,AutoIncrement]
         //Mã hoa là khóa chính, tư tăng
         public int Mahoa { get; set; }
         public int Maloai { get; set; }
         public string Tenhoa { get; set; }
         public string Hinh { get; set; }
         public string Mota { get; set; }
         public double Gia { get; set; }
```





# ốc 2:Định nghĩa lớp Database :chứa các ý với csdl

CSDL

```
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
namespace sqlite pro
 7 references
∃{public
           class Database
     {//lấy thư mục lưu trữ csdl trên hệ thống
         string folder = System.Environment.GetFolderPath
             (System.Environment.SpecialFolder.Personal);
         3 references
         public bool createDatabase()
         { try
             { //tao csdl
               using (var connection = new
                     SQLiteConnection(System.IO.Path.Combine(folder, "qlhoa.db")))
                 { //tao 2 bang
                     connection.CreateTable<LoaiHoa>();
                     connection.CreateTable<Hoa>();
                     return true;
                 } }
             catch (SQLiteException ex)
                 //Log.Info("SQLiteEx", ex.Message);
                 return false;
             }
```





# ốc 2:Định nghĩa lớp Database :chứa các ý với csdl c xử lý bảng loại hoa

```
//Xử lý bảng loại hoa
1 reference
public bool InsertLoaihoa(LoaiHoa loai)
    try
        using (var connection = new
            SQLiteConnection(System.IO.Path.Combine(folder, "qlhoa.db")))
            connection.Insert(loai);
            return true;
    catch (SQLiteException ex)
             Log.Info("SQLiteEx", ex.Message);
        return false;
```





#### ớc 2:Định nghĩa lớp Database :chứa các ý với csdl c xử lý bảng loại hoa





# ốc 2:Định nghĩa lớp Database :chứa các ý với csdl c xử lý bảng loại hoa





# ớc 2:Định nghĩa lớp Database :chứa các ý với csdl c xử lý bảng loại hoa





#### ớc 2:Định nghĩa lớp Database :chứa các ý với csdl c xử lý bảng loại hoa

```
.c LoaiHoa selectLoaihoaByid(int id)
  using (var connection = new SQLiteConnection
       (System.IO.Path.Combine(folder, "qlhoa.db")))
       var lh = from l in connection.Table<LoaiHoa>().ToList()
                where 1.Maloai == id
                select 1;
       return lh.ToList().FirstOrDefault();
atch (SQLiteException ex)
  //Log.Info("SQLiteEx", ex.Message);
  return null;
```





# ớc 2:Định nghĩa lớp Database :chứa các ý với csdl ơng tự cho các xử lý trên bảng Hoa

```
ic List<Hoa> selecthoaTheoLoai(int maloai)
try
   using (var connection = new SQLiteConnection
       (System.IO.Path.Combine(folder, "qlhoa.db")))
       //return connection.Table<Hoa>().ToList().Where(h=>h.Maloai ==maloai).ToList();
       var dsh = from lhs in connection.Table<Hoa>().ToList()
                  where lhs.Maloai == maloai
                  select lhs
       return dsh.ToList<Hoa>();
catch (SQLiteException ex)
   return null;
```





# ớc 2:Định nghĩa lớp Database :chứa các ý với csdl ơng tự cho các xử lý trên bảng Hoa

```
List<object> selecthoa1()
using (var connection = new SQLiteConnection
    (System.IO.Path.Combine(folder, "qlhoa.db")))
    var Banghoa = connection.Table<Hoa>();
    var bangloai = connection.Table<LoaiHoa>();
    var kq = from h in Banghoa
             join lh in bangloai on h.Maloai equals lh.Maloai
             select new { h.Mahoa, h.Tenhoa, h.Hinh, h.Gia, h.Maloai, h.Mota, lh.Tenloai };
    return kq.ToList<object>();
ch (SQLiteException ex)
return null;
```



# ớc 2:Định nghĩa lớp Database :chứa các ý với csdl

```
ic List<object> selectLoaihoa1()
   using (var connection = new SQLiteConnection
       (System.IO.Path.Combine(folder, "glhoa.db")))
       var lh1 = from h in connection.Table<Hoa>()
                 group h by h.Maloai into kq
                 select new { Maloai = kq.Key, Tongsohoa = kq.Count()};
       var lh2 = from lh in connection.Table<LoaiHoa>()
                 join 11 in 1h1 on 1h.Maloai equals 11.Maloai
                 select new { lh.Maloai, lh.Tenloai, l1.Tongsohoa };
       return lh2.ToList<object>();
```



#### `Đề Tài

Tìm hiểu và xây dựng ứng dụng dùng google Map Tìm hiểu và xây dựng ứng dụng tìm nguồn gốc sản phẩm dùng Barcode

Xây dựng các trò chơi

Xây dựng các ứng dụng mua bán,có dùr sqlite +web API +sqlserver

Xấy dựng ứng dụng sử dụng các tài nguy hệ thống như Contact, Message, Camera...



