



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Facultad de Telemática **Ingeniería de software**

Reporte: *Aplicación móvil que usa Base de datos
locales con SQLite*

Programación para Móviles

Maestro: Armando Román Gallardo

Grado y grupo: 5ºD

Integrantes:

- Mariana Guadalupe Fajardo Toscano
- Ángel Isaac Bejarano Flores
- Jonathan Solis Ceballos
- Diego de Jesús Villaseñor Villa
- Jose Enrique Ruvalcaba Segura

Lunes 26 de octubre del 2020

Captura MainPage.xaml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ContentPage xmlns="http://xamarin.com/schemas/2014/forms"
             xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
             x:Class="productscrud.MainPage"
             Title="CRUD Productos">

    <ContentPage.ToolbarItems>
        <ToolbarItem Name="MenuItem1"
                    Order="Primary" Icon="mas.png"
                    Text="Agregar" Priority="0"
                    Clicked="MenuItem1_Clicked"
                    />
    </ContentPage.ToolbarItems>

    <ContentPage.Content>
        <!-- AbsoluteLayout HorizontalOptions="FillAndExpand" VerticalOptions="FillAndExpand" -->

        <StackLayout BackgroundColor="White">
            <!-- Place new controls here -->

            <ListView x:Name="lst" HasUnevenRows="True" Margin="15,5,15,15" ItemTapped="lst_ItemTapped">
                <ListView.ItemTemplate>
                    <DataTemplate>
                        <ViewCell>
                            <Frame BorderColor="ccc" BackgroundColor="White" Margin="5" CornerRadius="10">
                                <StackLayout Orientation="Horizontal">
                                    <StackLayout Orientation="Vertical">
                                        <Label Text="Nombre" FontSize="Micro" FontAttributes="Bold" TextColor="Black"/>
                                        <Label Text="{Binding Nombre}" FontSize="Large" TextColor="Black"/>
                                        <Label Text="Precio de venta" FontSize="Micro" FontAttributes="Bold" TextColor="Black"/>
                                        <Label Text="{Binding PreciodeVenta}" TextColor="Salmon" FontSize="Small"/>
                                        <Label Text="Cantidad" FontSize="Micro" FontAttributes="Bold" TextColor="Black"/>
                                        <Label Text="{Binding Cantidad}" TextColor="Salmon" FontSize="Small"/>
                                        <Label Text="Precio de costo" FontSize="Micro" FontAttributes="Bold" TextColor="Black"/>
                                        <Label Text="{Binding PreciodeCosto}" TextColor="Salmon" FontSize="Small"/>
                                        <Label Text="Descripción" FontSize="Micro" FontAttributes="Bold" TextColor="Black"/>
                                        <Label Text="{Binding Descripcion}" TextColor="Salmon" FontSize="Small"/>
                                    </StackLayout>
                                    <!-- Label Text="{Binding idpersona}" TextColor="Blue" HeightRequest="30" WidthRequest="50" HorizontalOptions="EndAndExpand"/>
                                    <Image Source="{Binding Foto}" HeightRequest="30" WidthRequest="150" HorizontalOptions="EndAndExpand" Margin="5"/>
                                </StackLayout>
                            </Frame>
                        </ViewCell>
                    </DataTemplate>
                </ListView.ItemTemplate>
            </ListView>

        </StackLayout>
    </ContentPage.Content>
</ContentPage>
```

Captura MainPage.xaml.cs

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.ComponentModel;
4 using System.Linq;
5 using System.Text;
6 using System.Threading.Tasks;
7 using Xamarin.Forms;
8 using SQLite;
9 using System.Diagnostics;
10
11 namespace productscrud
12 {
13     5 referencias
14     public partial class MainPage : ContentPage
15     {
16         3 referencias
17         public class Productos
18         {
19             [PrimaryKey]
20             [AutoIncrement]
21             0 referencias
22             public int Id { get; set; }
23             0 referencias
24             public string Nombre { get; set; }
25             0 referencias
26             public double PreciodeVenta { get; set; }
27             0 referencias
28             public int Cantidad { get; set; }
29             0 referencias
30             public double PreciodeCosto { get; set; }
31             0 referencias
32             public string Descripcion { get; set; }
33             0 referencias
34             public string Foto { get; set; }
35         }
36     }
37     3 referencias
```

```
3 referencias
public void AbrirBase()
{
    string folder = System.Environment.GetFolderPath(System.Environment.SpecialFolder.LocalApplicationData);
    string rutaDb = System.IO.Path.Combine(folder, "MiNegocio1.db");

    // Crea la base de datos si no existe, y crea una conexión
    var db = new SQLiteConnection(rutaDb);
    db.CreateTable<Productos>();
    var todoslosproductos = db.Table<Productos>().ToList();

    lst.ItemsSource = null;
    lst.ItemsSource = todoslosproductos;
}
1 referencia
public MainPage()
{
    InitializeComponent(); AbrirBase();
    lst.IsRefreshing = false;
    this.Appearing += MainPage_Appearing;
}
1 referencia
private void MainPage_Appearing(object sender, EventArgs e)
{
    AbrirBase();
}
0 referencias
async private void MenuItem1_Clicked(object sender, EventArgs e)
{
    var agregarPage = new AgregarProducto();
    await Navigation.PushAsync(agregarPage);
    AbrirBase();
}
0 referencias
```

```
0 referencias
private void lst_ItemTapped(object sender, ItemTappedEventArgs e)
{
    var elemento = e.Item as Productos;
    var detallePage = new DetalleProducto();
    detallePage.BindingContext = elemento;
    Navigation.PushAsync(detallePage);
}
}
```

Captura AgregarProducto.xaml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ContentPage xmlns="http://xamarin.com/schemas/2014/forms"
             xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
             x:Class="productscrud.AgregarProducto"
             Title="Agrega producto">

    <ContentPage.ToolbarItems>
        <ToolbarItem Name="MenuItem1" Order="Primary" Icon="listo.png" Text="Guardar" Priority="0" Clicked="MenuItem1_Clicked" />
    </ContentPage.ToolbarItems>

    <ContentPage.Content>
        <ScrollView>
            <StackLayout Margin="35,15,15,15">
                <Label Text="Nombre" FontSize="Medium"/>
                <Entry x:Name="nombre"/>
                <Label Text="Precio de venta" FontSize="Medium"/>
                <Entry x:Name="preciodeventa" Keyboard="Numeric"/>
                <Label Text="Cantidad" FontSize="Medium"/>
                <Entry x:Name="cantidad" Keyboard="Numeric"/>
                <Label Text="Precio de costo" FontSize="Medium"/>
                <Entry x:Name="preciodecosto" Keyboard="Numeric"/>
                <Label Text="Descripcion:" FontSize="Medium"/>
                <Editor x:Name="descripcion" HeightRequest="150"/>
                <Label Text="Foto URL" FontSize="Medium"/>
                <Entry x:Name="foto"/>
            </StackLayout>
        </ScrollView>
    </ContentPage.Content>
</ContentPage>
```

Captura AgregarProducto.xaml.cs

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using Xamarin.Forms;
using Xamarin.Forms.Xaml;
using SQLite;

namespace productscrud
{
    [XamlCompilation(XamlCompilationOptions.Compile)]
    public partial class AgregarProducto : ContentPage
    {
        2 referencias
        public class Productos
        {
            [PrimaryKey]
            [AutoIncrement]
            0 referencias
            public int Id { get; set; }
            1 referencia
            public string Nombre { get; set; }
            1 referencia
            public double PreciodeVenta { get; set; }
            1 referencia
            public int Cantidad { get; set; }
            1 referencia
            public double PreciodeCosto { get; set; }
            1 referencia
            public string Descripcion { get; set; }
            1 referencia
            public string Foto { get; set; }
        }
        1 referencia
    }
}
```



```

1 referencia
private void AgregarProductos()
{
    string folder = System.Environment.GetFolderPath(System.Environment.SpecialFolder.LocalApplicationData);
    string rutaDb = System.IO.Path.Combine(folder, "MiNegocio1.db");
    // DisplayAlert("Ruta de la base de datos", rutaDb, "ok");
    // Crea la base de datos si no existe, y crea una conexión
    var db = new SQLiteConnection(rutaDb);

    // Crea la tabla si no existe
    db.CreateTable<Productos>();

    var registro = new Productos
    {
        Nombre = nombre.Text,
        PreciodeCosto = double.Parse(preciodecosto.Text),
        Cantidad = int.Parse(cantidad.Text),
        PreciodeVenta = double.Parse(preciodeventa.Text),
        Descripcion = descripcion.Text,
        Foto = foto.Text
    };

    db.Insert(registro);
    DisplayAlert("Agregar", "El registro fue agregado con exito!", "ok");
}

1 referencia
public AgregarProducto()
{
    InitializeComponent();
}

```

```

0 referencias
private void MenuItem1_Clicked(object sender, EventArgs e)
{
    AgregarProductos();
    Application.Current.MainPage.Navigation.PopAsync();
}

```

Captura DetalleProducto.xaml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ContentPage xmlns="http://xamarin.com/schemas/2014/forms"
    xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
    x:Class="productscrud.DetalleProducto"
    Title="Editar producto">

    <ContentPage.ToolbarItems>
        <ToolbarItem Name="MenuItem1" Order="Primary" Icon="listo.png" Text="Guardar" Priority="0" Clicked="ActualizarRegistro" />
        <ToolbarItem Name="MenuItem1" Order="Primary" Icon="borrar.png" Text="Borrar" Priority="1" Clicked="EliminaProducto" />
    </ContentPage.ToolbarItems>

    <ContentPage.Content>
        <ScrollView>
            <StackLayout>
                <Image Source="{Binding Foto}" />
                <StackLayout Margin="35,15,15,15">
                    <Label x:Name="Id" Text="{Binding Id}" IsVisible="False" />
                    <Label Text="Nombre" FontSize="Micro" />
                    <Entry x:Name="nombre" Text="{Binding Nombre}" FontSize="Small" />
                    <Label Text="Precio de venta" FontSize="Micro" />
                    <Entry x:Name="preciodeventa" Text="{Binding PreciodeVenta}" Keyboard="Numeric" FontSize="Small" />
                    <Label Text="Cantidad" FontSize="Micro" />
                    <Entry x:Name="cantidad" Text="{Binding Cantidad}" Keyboard="Numeric" FontSize="Small" />
                    <Label Text="Precio de costo" FontSize="Micro" />
                    <Entry x:Name="preciodecosto" Text="{Binding PreciodeCosto}" Keyboard="Numeric" FontSize="Small" />
                    <Label Text="Descripcion:" FontSize="Micro" />
                    <Editor x:Name="descripcion" HeightRequest="100" Text="{Binding Descripcion}" FontSize="Small" />
                    <Label Text="Foto URL" FontSize="Micro" />
                    <Entry x:Name="foto" Text="{Binding Foto}" FontSize="Small" />
                </StackLayout>
            </StackLayout>
        </ScrollView>
    </ContentPage.Content>
</ContentPage>

```

Captura DetalleProducto.xaml.cs

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

using Xamarin.Forms;
using Xamarin.Forms.Xaml;
using SQLite;

namespace productscrud
{
    [XamlCompilation(XamlCompilationOptions.Compile)]
    public partial class DetalleProducto : ContentPage
    {
        public class Productos
        {
            [PrimaryKey]
            [AutoIncrement]
            public int Id { get; set; }
            public string Nombre { get; set; }
            public double PreciodeVenta { get; set; }
            public int Cantidad { get; set; }
            public double PreciodeCosto { get; set; }
            public string Descripcion { get; set; }
            public string Foto { get; set; }
        }
    }
}
```

```
async private void EliminaProducto(object sender, EventArgs e)
{
    string folder = System.Environment.GetFolderPath(System.Environment.SpecialFolder.LocalApplicationData);
    string rutaDb = System.IO.Path.Combine(folder, "MiNegocio1.db");
    var db = new SQLiteConnection(rutaDb);

    int MiId = int.Parse(Id.Text);

    var respuesta = await DisplayAlert("Alerta!!", "¿Esta seguro de que lo desea eliminar?", "Si", "No");

    if (respuesta == true)
    {
        db.Delete<Productos>(MiId);
        await Application.Current.MainPage.Navigation.PopAsync();
    }
}

private void ActualizarRegistro(object sender, EventArgs e)
{
    string folder = System.Environment.GetFolderPath(System.Environment.SpecialFolder.LocalApplicationData);
    string rutaDb = System.IO.Path.Combine(folder, "MiNegocio1.db");
    var db = new SQLiteConnection(rutaDb);

    int MiId = int.Parse(Id.Text);
    //DisplayAlert("ID", "" + MiId, "Ok");

    var registro = new Productos
    {
        Id = MiId,
        Nombre = nombre.Text,
        PreciodeCosto = double.Parse(preciodecosto.Text),
        Cantidad = int.Parse(cantidad.Text),
        PreciodeVenta = double.Parse(preciodeventa.Text),
        Descripcion = descripcion.Text,
```

```
        Foto = foto.Text
    };

    db.Table<Productos>();

    db.Update(registro);
    // DisplayAlert("Anuncio", "Registro Actualizado!!", "ok");

    Application.Current.MainPage.Navigation.PopAsync();
}

public DetalleProducto()
{
    InitializeComponent();
}
```

Captura de Aplicación en el celular

