SQL	4
VISUAL STUDIO	6
Aplicación WPF	6
Clase Conexión	6
Llenar combo box	6
En la clase que se necesite:	7
Alta	7
Ваја	7
Modificación	7
Búsqueda	7
Llenar dataGrid	8
Sitio Web	8
Clase Conexión	8
En la página que se necesite:	8
Iniciar sesión	8
Alta	9
Ваја	9
Modificación	9
Llenar gridView-Búsqueda	10
Llenar dropDrownList	10
Llenar radioButton	11
Llenar checkBox	11
Session	11
Cookies	11
Checar que no se dupliquen datos al llenar la página web	12
EXCEL	12
Referencias	12
Relativa	12
Absoluta	12
Funciones	12
Reemplazar	12
Seleccionar toda la fila o columna	13
Operaciones con fechas	13
Buscar objetivo	13
Selección simple	13
Operadores lógicos	13
Búsqueda en tabla	13
Filtros	13
Filtro simple	13
Filtro avanzado	13
Tablas dinámicas	14
Hoja de informe	14
Excel con Visual Basic	14

	Function()	15
	Sub()	16
	Ejemplo de macro 1	16
	Interfaces (UserForm)	16
	Método Cerrar UserForm	16
	Método Limpiar UserForm	17
	Método Resultado UserForm	17
	Llenar ComboBox	17
	Llenar ComboBox a partir de otro ComboBox	17
	Utilizar funciones en los botones	18
	Instrucciones de selección	18
	Selección simple	18
	Selección múltiple	18
	Selección por casos	18
	Instrucciones de repetición	18
	For	18
	For each	18
	Do (while)	18
	InputBox y MsgBox	19
	InputBox()	19
	MsgBox()	19
	Escritura en las celdas	19
DLL		19
Androi	id	21
Cla	ase DatabaseHelper o AdminSQLiteHelper	21
	ras clases	21
	Enlazar botones con métodos	22
	En la clase:	22
	Iniciar sesión	23
	Alta	23
	Baja	24
	Modificación	24
	Llenar spinner con base de datos	25
	Si es una lista	25
	Página Web	25
	Realizar una acción cuando se selecciona un elemento	26
	Enlazar ventanas	26
Eje	emplo	26
	public class SQLiteOpenHelper extends android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper{	26
	public class MainActivity extends AppCompatActivity {	27
	public class Info extends AppCompatActivity {	28

SQL

SQL Statement	Syntax
AND / OR	SELECT column_name(s) FROM table_name WHERE condition AND OR condition
ALTER TABLE	ALTER TABLE table_name ADD column_name datatype or ALTER TABLE table_name DROP COLUMN column_name
AS (alias)	SELECT column_name AS column_alias FROM table_name or SELECT column_name FROM table_name AS table_alias
BETWEEN	SELECT column_name(s) FROM table_name WHERE column_name BETWEEN value1 AND value2
CREATE DATABASE CREATE TABLE	CREATE DATABASE database name CREATE TABLE table_name (column_name1 data_type, column_name2 data_type, column_name3 data_type)

DELETE	DELETE FROM table_name WHERE some_column=some_value or DELETE FROM table_name (Note: Deletes the entire table!!) DELETE * FROM table_name (Note: Deletes the entire table!!)
DROP DATABASE DROP TABLE	DROP DATABASE database_name DROP TABLE table name
GROUP BY	SELECT column_name, aggregate_function(column_name) FROM table_name WHERE column_name operator value GROUP BY column_name
HAVING	SELECT column_name, aggregate_function(column_name) FROM table_name WHERE column_name operator value GROUP BY column_name HAVING aggregate_function(column_name) operator value
IN	SELECT column_name(s) FROM table_name WHERE column_name IN (value1, value2,)

INSERT INTO	INSERT INTO table_name VALUES (value1, value2, value3,) or
	INSERT INTO table_name (column1, column2, column3,) VALUES (value1, value2, value3,)
INNER JOIN	SELECT column_name(s) FROM table_name1 INNER JOIN table_name2 ON table_name1.column_name=table_name2.column_name
LEFT JOIN	SELECT column_name(s) FROM table_name1 LEFT JOIN table_name2 ON table_name1.column_name=table_name2.column_name
RIGHT JOIN	SELECT column_name(s) FROM table_name1 RIGHT JOIN table_name2 ON table_name1.column_name=table_name2.column_name
LIKE	SELECT column_name(s) FROM table_name WHERE column_name LIKE pattern
ORDER BY	SELECT column_name(s) FROM table_name ORDER BY column_name [ASC DESC]
SELECT	SELECT column_name(s) FROM table_name
SELECT *	SELECT * FROM table_name
SELECT DISTINCT	SELECT DISTINCT column_name(s) FROM table name
SELECT TOP	SELECT TOP number percent column_name(s) FROM table_name
TRUNCATE TABLE	TRUNCATE TABLE table_name
UNION	SELECT column_name(s) FROM table_name1 UNION SELECT column_name(s) FROM table_name2
UPDATE	UPDATE table_name SET column1=value, column2=value, WHERE some_column=some_value
WHERE	SELECT column_name(s) FROM table_name WHERE column_name operator value

VISUAL STUDIO

Aplicación WPF

1. Clase Conexión

```
public static SqlConnection agregarConexion()
       SqlConnection con;
       try
       {
       con = new SqlConnection("Data Source=112SALAS29;Initial Catalog=Salas2;Persist
       Security Info=True;User ID=sa;Password=sqladmin");
              con.Open();
               MessageBox.Show("Conectado");
       }
       catch (Exception ex)
              con = null;
              MessageBox.Show("No se pudo conectar --" + ex);
return con;
}
   a. Llenar combo box
public static void IlenarCombo (ComboBox cb) {
       try {
               SqlConnection con = agregarConexion();
               SqlCommand cmd = new SqlCommand("select nombre from programa",
con);
               SqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader();
              while (dr.Read())
                      cb.ltems.Add(dr["nombre"].ToString());
              cb.SelectedIndex = 0;
              dr.Close();
       }
       catch (Exception ex)
               MessageBox.Show("no se pudo llenar el combo");
       }
  }
```

2. En la clase que se necesite:

```
a. Alta
```

```
public static int agregaAlumno(Alumno a)
               SqlConnection con = Conexion.agregarConexion();
               SqlCommand cmd = new SqlCommand(String.Format("insert into
               alumno(claveUnica, nombre, sexo,correo,semestre, idPrograma)values('{0}', '{1}',
               '{2}', '{3}', '{4}', '{5}')",
               a.claveUnica, a.nombre, a.sexo, a.correo, a.semestre, a.programa), con);
               int res = cmd.ExecuteNonQuery();
               con.Close();
               return res;
       }
           b. Baja
public static int eliminaAlumno(Int16 cu)
               SqlConnection con = Conexion.agregarConexion();
               SqlCommand cmd = new SqlCommand(String.Format("delete from alumno where
               claveUnica='{0}'", cu), con);
               int res = cmd.ExecuteNonQuery();
               con.Close();
               return res;
       }
           c. Modificación
public static int modificar(Int16 f, String a)
       {
               SqlConnection con = Conexion.agregarConexion();
               SqlCommand cmd = new SqlCommand(String.Format("update alumno set correo
               ='{0}' where claveUnica='{1}'", a, f), con);
               int res = cmd.ExecuteNonQuery();
               con.Close();
               return res;
       }
           d. Búsqueda
public static List<Alumno> buscar(String a)
       {
               Alumno al;
               List<Alumno> lis = new List<Alumno>();
               SqlConnection con = Conexion.agregarConexion();
               SqlCommand cmd = new SqlCommand(String.Format("select * from alumno where
               nombre like '%{0}%'", a), con);
               SqlDataReader lec = cmd.ExecuteReader();
               while (lec.Read())
               {
                      al = new Alumno();
                      al.claveUnica = lec.GetInt16(0);
                      al.nombre = lec.GetString(1);
```

```
al.sexo = lec.GetString(2);
al.correo = lec.GetString(3);
al.semestre = lec.GetInt16(4);
al.programa = lec.GetInt16(5);
lis.Add(al);
}
con.Close();
return lis;
}
```

3. Llenar dataGrid

Sitio Web

1. Clase Conexión

```
protected OdbcConnection conectarBD()
{
    String stringConexion = "Driver={SQL Server Native Client
    11.0};Server=localhost;Uid=sa;Pwd=sqladmin;Database=JuegosX";
    try
    {
        OdbcConnection conexion = new OdbcConnection(stringConexion);
        conexion.Open();
        return conexion;
    }
    catch (Exception ex)
    {
        return null;
    }
}
```

2. En la página que se necesite:

a. Iniciar sesión

```
if (lector.HasRows)
                     {
                             lector.Read();
                             Session["CU"] = lector.GetInt16(0).ToString();
                             Response.Redirect("Pagina2.aspx");
                     }
              }
              else
              lbContador.Text = "El usuario no se encuentra";
              }
              }
          b. Alta
       protected void btnAlta_Click(object sender, EventArgs e)
              OdbcConnection con = conectarBD();
              if(con!= null)
              {
                     OdbcCommand sql1 = new OdbcCommand("select max(IdProf) from Prof",
       con);
                     OdbcDataReader lector = sql1.ExecuteReader();
                     int id = 0;
                     if (lector.Read()) { id = lector.GetInt16(0) + 1; }
                     lector.Close();
                     OdbcCommand sql = new OdbcCommand("insert into Prof values("+id+",
                      '"+ tbNombre.Text +"', '"+ddProfesores.SelectedValue+"' )", con);
                      int res = sql.ExecuteNonQuery();
                     if(res > 0)
                     {
                     Response.Redirect("Reporte.aspx");
              }
           }
          c. Baja
public static int eliminaAlumno(Int16 cu)
       OdbcConnection miConexion = conectarBD();
              if (miConexion != null)
              OdbcCommand cmd = new SqlCommand(String.Format("delete from alumno where
              claveUnica='{0}'", cu), con);
              int res = cmd.ExecuteNonQuery();
              con.Close();
              return res;
      }
          d. Modificación
       public static void modifica(Int16 cu)
       {
              OdbcConnection miConexion = conectarBD();
```

```
if (miConexion != null)
               OdbcCommand sql = new OdbcCommand("update trabajador set salario =
               300 where idTrabajador= "+ cu +" ' ", miConexion);
               int res = cmd.ExecuteNonQuery();
       }
}
   e. Llenar gridView-Búsqueda
       protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
       {
               OdbcConnection con = agregarConexion();
               if(con!= null)
              {
                      OdbcCommand cmd = new OdbcCommand("select * from
informacion$", con);
                      OdbcDataReader lector = cmd.ExecuteReader();
                      GridView1.DataSource = lector;
                      GridView1.DataBind();
              }
       }
   f. Llenar dropDrownList
       protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
              if (!IsPostBack)
              {
                      OdbcConnection miConexion = conectarBD();
                      if (miConexion != null)
                      OdbcCommand sql = new OdbcCommand("select juegos.nombre
                      from juegos,escriben where escriben.claveU ="
                       + Session["CU"].ToString() + " and escriben.claveJ=juegos.claveJ",
                      miConexion);
                      OdbcDataReader lector = sql.ExecuteReader();
                      ddJuegos.Items.Clear();
                      while (lector.Read())
                       ddJuegos.ltems.Add(lector.GetString(0));
                      lector.Close();
              }
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
              if (DropDownList1.Items.Count == 0)
               DropDownList1.ltems.Add("Rojo");
               DropDownList1.ltems.Add("Verde");
               DropDownList1.Items.Add("Azul");
```

```
DropDownList1.Items.Add("Amarillo");
DropDownList1.Items.Add("Morado");
}
```

g. Llenar radioButton

h. Llenar checkBox

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (CheckBoxList1.Items.Count == 0)
    {
        CheckBoxList1.Items.Add("Americano");
        CheckBoxList1.Items.Add("Capuchino");
        CheckBoxList1.Items.Add("Late");
        CheckBoxList1.Items.Add("Mocha");
    }
}
```

4. Session

```
protected void btPag2_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Session["sesion"] = txUsuario.Text;
    }

protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        IbSession.Text = Session["sesion"].ToString();
    }
}
```

5. Cookies

```
protected void btPag2_Click(object sender, EventArgs e)
{
   HttpCookie cookie1 = new HttpCookie("contraseña", txContraseña.Text);
   cookie1.Expires = new DateTime(2018, 12, 25);
   Response.Cookies.Add(cookie1);
   Response.Redirect("Pagin2.aspx");
}
```

6. Checar que no se dupliquen datos al llenar la página web

```
if (CheckBoxList1.Items.Count == 0){ }
if(!IsPostBack){}
```

EXCEL

1. Referencias

a. Relativa

Son la combinación de una letra y un número sin caracteres o espacios entre ellos.

b. Absoluta

Permanecen fijas sin importar la cantidad de veces que sean copiadas. Se debe anteponer el símbolo \$ a la columna y fila de la referencia.

\$A7 Columna fija A\$7 Fila fija \$A\$7 Celda fija

2. Funciones

- a. MAX(), MIN(), SUMA(), CONTAR()
- b. $PROMEDIO() \rightarrow Se$ calcula considerando las celdas que tienen un número
- c. CONTAR.SI() → Una sola condición
- d. CONTAR.SI.CONJUNTO() \rightarrow Muchas condiciones
- e. SUMAR.SI.CONJUNTO(), PROMEDIO.SI.CONJUNTO()
- f. ALEATORIO(), ALEATORIO.ENTRE()
- g. ELEGIR(numIndice, valor1, valor2)
- h. BUSCARV() → Busca verticalmente en una tabla

3. Reemplazar

a. Seleccionar tabla

b. Buscar y seleccionar→ Reemplazar

4. Seleccionar toda la fila o columna

a. Control + Shift + Flechita hacia donde necesites

5. Operaciones con fechas

- a. HOY(), AHORA()
- b. AÑO(fecha), MES(fecha), DÍA(fecha)
- c. DIASEM(fecha)

6. Buscar objetivo

- a. Datos→ Análisis de hipótesis→ Buscar objetivo
- b. Definir la celda: celda que tenga una función.
- c. Con el valor: el valor final que necesitas.
- d. Cambiando celda: la celda que va a ajustar para dar el valor final.

7. Selección simple

a. =SI(Condición, Proceso Verdadero, Proceso Falso)

8. Operadores lógicos

a. Y(), O(), NO()

9. Búsqueda en tabla

- a. =BUSCARV(Valor que desea buscar, rango en el que quiere buscar el valor, el número de columna en el rango que contiene el valor devuelto, Coincidencia exacta o Coincidencia aproximada indicado como 0/FALSO o 1/VERDADERO).
- b. La tabla de selección no incluye encabezados

10. Filtros



a. Filtro simple

- i. Seleccionar la tabla con títulos
- ii. Datos
- iii. Filtrar

b. Filtro avanzado

i. Seleccionar la tabla con títulos

- ii. Datos
- iii. Filtros avanzados

11. Tablas dinámicas

- a. Seleccionar tabla con títulos
- b. Insertar → Tabla Dinámica

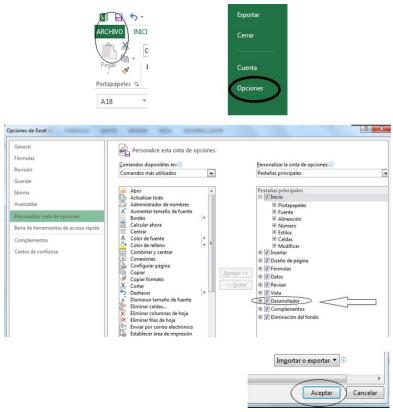
Para un filtro en específico se pone el campo en filtros y se selecciona en la tabla el dato deseado.

12. Hoja de informe

a. Herramientas de Tabla o Analizar o Tabla Dinámica o Opciones o Mostrar páginas de filtro de informes

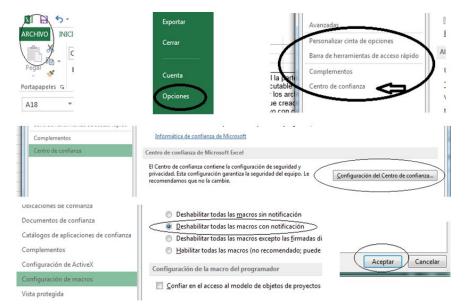
13. Excel con Visual Basic

a. Mostrar la pestaña Desarrollador

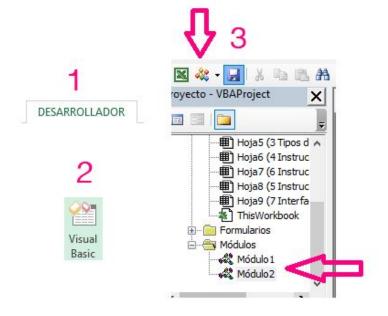


Para que el código de un libro pueda ser ejecutado, debe habilitarse o activarse, después de reconocer que el archivo proviene de un origen seguro.

b. Habilitar el uso de Macros

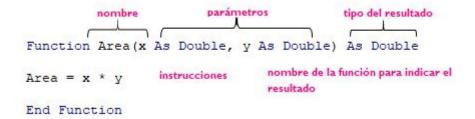


c. Código ejecutable



Funciones function() y procedimientos sub() Las funciones regresan valores, los sub() no

i. Function()



ii. Sub()

```
nombre parámetros

Sub PerimetroRectangulo (x As Double, y As Double)

MsgBox x * 2 + y * 2 indicaciones

End Sub
```

iii. Ejemplo de macro 1

```
Function contarDato(dato As Integer, celdas As Range) As Integer

Dim res As Integer, valor As Range
res = 0

For Each valor In celdas

If valor.Value = dato Then

res = res + 1

End If

Next

contarDato = res

MsgBox "hay : " & res

End Function

Function impuesto() As Integer

Dim celda As Integer

celda = Range("J1").Value
impuesto = celda * 1.16

End Function
```

iv. Ejemplo de macro 2

```
Sub rutina()

Dim nl, n2 As Integer 

Peclarar variables del método

n1 = Range("Al").Value

n2 = Range("Bl").Value

Range("A2").Value = n1 * n2

Asigna el valor a una celda en específico

Range("C17").Activate 

Mueve el cursor a una celda en específico

End Sub
```

→ Yo lo hice Padilla <3 atte Carlitos

v. Interfaces (UserForm)

 $\mbox{Visual Basic} \rightarrow \mbox{Insertar} \rightarrow \mbox{UserForm} \\ \mbox{Los métodos se hacen al dar doble click en un botón de la interfaz}$

1. Método Cerrar UserForm

```
Private Sub btCerrar_Click()
Unload Me
End Sub
```

2. Método Limpiar UserForm

Ejemplo de la calculadora

```
Private Sub btLimpiar_Click()
    txtNuml.Value = ""
    txtNum2.Value = ""
    rbSuma.Value = False
    rbResta.Value = False
    rbMult.Value = False
    rbDivision.Value = False
End Sub
```

3. Método Resultado UserForm

```
Private Sub btResultado Click()
      Dim nl, n2, ans As Double
      \begin{array}{ll} \text{nl} = \text{CDbl}\left(\texttt{txtNuml.Value}\right) &\longrightarrow \text{Con CDbl}(\texttt{cosa}) \text{ haces cast de String a Double} \\ \text{n2} = \text{CDbl}\left(\texttt{txtNum2.Value}\right) &\longrightarrow \text{Con Int}(\texttt{cosa}) \text{ haces cast de string a Integer} \end{array}
       If obSuma. Value = True Then
             ans = nl + n2
      Else
             If obResta. Value = True Then
                    ans = nl - n2
             Else
                    If obMult.Value = True Then
                          ans = n1 * n2
                    Else
                           ans = n1 / n2
                    End If
             End If
      End If
      MsgBox "El resultado es: " & ans
End Sub
```

4. Llenar ComboBox

```
Private Sub UserForm_Initialize() → tiene que ser en el UserForm en modo cbCategoria.AddItem ("Pastel") cbCategoria.AddItem ("Tarta")

End Sub
```

5. Llenar ComboBox a partir de otro ComboBox

```
Private Sub cbCategoria_Change()
    cbNombre.Clear
    If cbCategoria.Value = "Pastel" Then
        cbNombre.AddItem ("Chocolate")
        cbNombre.AddItem ("Vainilla")
        cbNombre.AddItem ("Tres Leches")

Else
        cbNombre.AddItem ("Limón")
        cbNombre.AddItem ("Oreo")
        cbNombre.AddItem ("Vainilla")
        End If

End Sub
```

6. Utilizar funciones en los botones

```
Private Sub CommandButtonl Click()
Call multiplica
End Sub
Sub multiplica()
   Dim celda As Range
    For Each celda In Range ("Al", "AlO")
       celda.Value = celda.Value * 10
    Next
End Sub
```

Instrucciones de selección

Selección simple End If If condición o proposición Then instruciones_V End If

Selección múltiple

If proposición_1 Then instruciones_V1 Elif proposición_2 Then instruciones_V2

Elif proposición_N Then instruciones_VN

Else

instruciones_FN

Selección por casos

Select Case expresión Case valor o valores_1 instrucciones_1 Case valor o valores_2 instrucciones_2

Case Else instrucciones_else **End Select**

Instrucciones de repetición

For For each For contador = inicio To final [Step

incremento]

instrucciones

Next

For Each elemento In grupo instrucciones Next

Do (while)

Do [{While | Until} condición] instrucciones Loop

InputBox y MsgBox

InputBox()

Inputbox() es una función que despliega una ventana para recibir información como texto. El tipo de valor que entrega la función Inputbox() es String, un texto a su vez. Sin embargo, el valor entregado puede ser transformado a un valor con otra representación (número entero o decimal, fecha, hora). Es decir, los textos "56", "1.7e9", "13-oct-2015 16:35" pueden ser convertidos (implícita o explícitamente) a tipo Integer, Double, Date, respectivamente.

MsgBox()

MsgBox es un comando que despliega una ventana para mostrar información. La función MsgBox() puede entregar un valor constante entero predefinido dado por la acción de un usuario como el oprimir un botón.

Escritura en las celdas

- -indicando la celda activa, mediante el objeto ActiveCell
- -indicando la ubicación absoluta de la celda, mediante la función Range()
- -indicando la ubicación <u>relativa</u> con respecto a una celda dada o a la celda activa, mediante el método Offset()

El método celdaRef.Offset(r,c) debe aplicarse a una celda de referencia celdaRef, especificando la cantidad de renglones hacia abajo r y la cantidad de columnas a la derecha c para la celda que se quiere ubicar; valores negativos de las cantidades descritas, implican las direcciones opuestas: arriba e izquierda, respectivamente. (Ver Figura R)

La escritura puede hacerse cambiando el valor de la propiedad Value de la celda considerada.

La lectura del valor escrito en la celda puede hacerse a partir del valor dado por la propiedad Value.

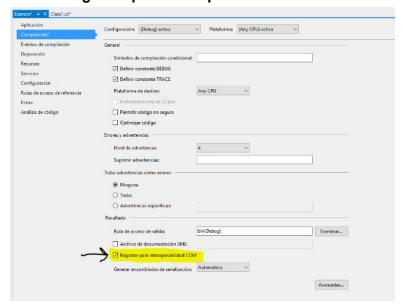
Nota: si no se especifica la hoja del libro donde quiere realizarse la escritura o lectura, la operación se aplica a la hoja activa.

DLL

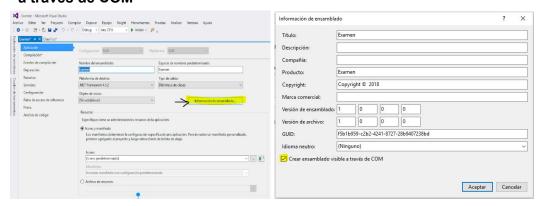
- 1. Visual Studio → Click derecho → Ejecutar como administrador
- 2. Nuevo Proyecto → Biblioteca de clases (.NET Standard)



- 3. Proyecto → Propiedades nombre del proyecto
- 4. Compilación → Registrar para interoperabilidad COM



5. Aplicación o Información de ensamblado o Marcar "Crear ensamblado visible a tráves de COM"



6. Compilar \rightarrow Compilar solución FALTA IGUAL CÓMO USARLO EN EXCEL

El método en Excel debe llamarse igual que el método en el DLL

Android

1. Clase <u>DatabaseHelper</u> o <u>AdminSQLiteHelper</u>

En esta clase se crea la base de datos. Hereda de la clase SQLiteOpenHelper los métodos onCreate y onUpgrade

Utilizaremos esta clase para realizar cambios, leer o extraer información la base de datos

```
O AdminSQLiteHelper

public class DatabaseHelper extends SQLiteOpenHelper {

public DatabaseHelper(Context context) {

super(context, name: "ListFood", factory: null, version: 1);
}

Nombre de la base de datos
```

En el método onCreate creamos la base de datos

En el método on Upgrade actualiza la base de datos

```
// Este método elimina las tablas que ya se encuentren en la base de datos y las actualiza
@Override
public void onUpgrade(SQLiteDatabase sqLiteDatabase, int oldVersion, int newVersion) {
    sqLiteDatabase.execSQL("drop table if exists REGISTRO");
    sqLiteDatabase.execSQL("drop table if exists INGREDIENTES");
    sqLiteDatabase.execSQL("drop table if exists RECETAS");
    onCreate(sqLiteDatabase);
```

2. Otras clases

Cada vez que se despliega la pantalla se realizan las acciones dentro del Oncreate.

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_alta_alimento);
    // Asocia atributos de la clase con elementos gráficos
    bundle = this.getIntent().getExtras();
    nom = (EditText) findViewById(R.id.eTNombreAlimento);
    cal = (EditText) findViewById(R.id.eTCalorias);
    cant = (EditText) findViewById(R.id.eTCantidad);
    cad = (EditText) findViewById(R.id.eTCaducidad);
}
```

a. Enlazar botones con métodos

i. En la clase:

```
public void crearCuenta (View v) {
    Intent intent = new Intent( packageContext: Inicio.this, CrearCuenta.class);
    startActivity(intent);
}
```

ii. En la interfaz

```
<Button
    android:id="@+id/btCrearCuenta"
    android:layout_width="130dp"
    android:layout_height="39dp"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:layout_marginBottom="98dp"
    android:background="@android:color/holo_greendroid:onClick="crearCuenta"
    android:text="Crear Cuenta"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"</pre>
```

Crear un Intent (Redirect) y Bundle (Session)

a. En la página en donde estoy

```
Objeto que nos lleva a otra

página

Intent intent = new Intent( packageContext: Inicio.this, Principal.class);

Bundle bundle = new Bundle();
bundle.putString("usuario", usuario.getText().toString());

Nombre del bundle

intent.putExtras(bundle); Se lleva al bundle a la nueva página

startActivity(intent); Ejecuta la acción
```

b. En la página a la que se redirige

```
Recuperamos el bundle

Bundle bundle = this.getIntent().getExtras();

String usuario = bundle.getString( key: "usuario");

Recuperamos la información con el nombre del bundle
```

b. Iniciar sesión

```
public void inciarSesion(View view) {
    Donde esta nuestra base
     DatabaseHelper db = new DatabaseHelper ( context: this);
     SQLiteDatabase sq = db.getReadableDatabase();
   Nos permite hacer cambios
 Trae información de la base de datos
 Cursor cursor = sq.rawQuery( sqt "select contra from REGISTRO where idUsuario = " +
          "'" + usuario.getText().toString() + "';", selectionArgs null);
//Si cursor.getCount()>0, entonces el usuario
// proporcionado si existe en la base de datos
if(cursor.getCount()>0) {
    cursor.moveToFirst(); ______ Necesario para empezar a leer la info
    // Verifica si la contraseña es correcta
    if(cursor.getString( column|ndex 0).equals(pasword.getText().toString())) {
        Intent intent = new Intent ( packageContext Inicio.this, Principal.class);
        Bundle bundle = new Bundle();
        bundle.putString("usuario", usuario.getText().toString());
        intent.putExtras(bundle);
        startActivity(intent);
       } else {
           Toast.makeText (context Inicio.this, text "Contraseña incorrecta", Toast.LENGTH LONG);
// Si el cursor.getCount()=0 es por que no exite el usuario
    Toast.makeText( context: Inicio.this, text: "Usuario incorrecto", Toast.LENGTH LONG);
          c. Alta
```

```
public void inciarSesion(View view) {
   Donde esta nuestra base
   DatabaseHelper db = new DatabaseHelper( context this);
   SQLiteDatabase sq = db.getReadableDatabase();
   Nos permite hacer cambios
```

```
Trae información de la base de datos
```

```
Cursor cursor = sq.rawQuery( sqt "select contra from REGISTRO where idUsuario = " +
          "'" + usuario.getText().toString() + "';", selectionArgs: null);
//Si cursor.getCount()>0, entonces el usuario
// proporcionado si existe en la base de datos
if(cursor.getCount()>0) {
    cursor.moveToFirst(); ______ Necesario para empezar a leer la info
    // Verifica si la contraseña es correcta
    if(cursor.getString( column|ndex 0).equals(pasword.getText().toString())) {
        Intent intent = new Intent ( packageContext Inicio.this, Principal.class);
        Bundle bundle = new Bundle();
        bundle.putString("usuario", usuario.getText().toString());
        intent.putExtras(bundle);
        startActivity(intent);
       } else {
           Toast.makeText ( context Inicio.this, text "Contraseña incorrecta", Toast.LENGTH_LONG);
// Si el cursor.getCount()=0 es por que no exite el usuario
} else {
    Toast.makeText( context: Inicio.this, text: "Usuario incorrecto", Toast.LENGTH LONG);
```

d. Baja

e. Modificación

f. Llenar spinner con base de datos

Para hacer eso hace uso de una Lista implementada con un ArrayList

```
//Llena el spinner con los alimentos de la base de datos asociados al usuario
List<String> alimentos = new ArrayList<String>(); -
                                                           Usamos una
DatabaseHelper db = new DatabaseHelper( context: this);
                                                           lista para llenar
SQLiteDatabase sq = db.getReadableDatabase();
                                                           el spinner
String usuario = bundle.getString( key: "usuario");
Cursor cursor = sq.rawQuery( sql: "select nombreIngrediente from INGREDIENTES " +
        "where INGREDIENTES.idU = "+usuario+";", selectionArgs: null);
while (cursor.moveToNext()) { → Almacena la info de la base de datos en la lista
    alimentos.add(cursor.getString(columnIndex: 0));
}
cursor.close(); El Adapter permite que la lista se despliegue con el formato del Spinner
ArrayAdapter<String> adapter = new
ArrayAdapter<String>(this, android.R.layout.simple spinner dropdown item, alimentos);
spinner.setAdapter(adapter);
               i.
                    Si es una lista
ArrayAdapter adapter = new
ArrayAdapter(this,android.R.layout.simple list item 1, lista recetas);
lista.setAdapter(adapter);
          g. Página Web
Activar los permisos dentro del Manifest:
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS NETWORK STATE" />
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE EXTERNAL STORAGE" />
Luego en su clase:
        public class RecetasWeb extends AppCompatActivity {
             WebView w;
             @override
             protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
                 super.onCreate(savedInstanceState);
                 setContentView(R.layout.activity_recetas_web);
                 // Asocia atributos de la clase con elementos gráficos
                 w = (WebView) findViewById(R.id.webView);
                 // Carga la pagina web seleccionada
                 w.loadUrl("https://www.kiwilimon.com/recetas");
                 w.getSettings().setJavaScriptEnabled(true);
                 w.setWebViewClient(new WebViewClient());
```

h. Realizar una acción cuando se selecciona un elemento

Si se carga desde que abres la pagina, va dentro del Oncreate:

```
lista.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
  @Override
  public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id)
{
      Identifica el elemento seleccionado
       String titulo = parent.getItemAtPosition(position).toString();
       Intent intent = new Intent(RecetasApp.this, VerRecetas.class);
       Bundle bundle= new Bundle();
       bundle.putString("titulo",titulo.toString());
       intent.putExtras(bundle);
       startActivity(intent);
  }
});
          i. Enlazar ventanas
public void setBtInfo(View view) {
       Intent intent = new Intent(MainActivity.this, Info.class);
       startActivity(intent);
//NO OLVIDAR PONER EL ONCLICK EN EL DISEÑO
```

3. Ejemplo

}

EXAMEN FINAL - PRÁCTICA DOS

Realiza una aplicación móvil para el sistema de adopción de perros de un refugio. La aplicación debe tener dos registros uno de las personas que adoptan a los perros con su nombre, correo electrónico y teléfono, el segundo registro debe de ser de los datos de los perros: nombre, talla (grande, mediana, chica) y edad. En una segunda paNtalla se debe de seleccionar a un perro por nombre (de una lista) y debe de dar la información: adoptado y el nombre del dueño o no esta adoptado.

```
public class SQLiteOpenHelper extends android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper{
   public SQLiteOpenHelper (Context context) {
        super(context, "Perros", null, 2);
   }

   @Override
   public void onCreate(SQLiteDatabase sqLiteDatabase) {
        sqLiteDatabase.execSQL("create table Perro (CU integer primary key autoincrement, nombre text, talla text, edad int, adoptado int, dueño text);");
        sqLiteDatabase.execSQL("insert into Perro values (0,'Aldo', 'chica', 2, 0,'');");
        sqLiteDatabase.execSQL("insert into Perro values (1,'Tocino', 'mediana', 1, 1,'Padilla');");
   }
}
```

```
@Override
  public void onUpgrade(SQLiteDatabase sqLiteDatabase, int i, int i1) {
       sqLiteDatabase.execSQL("drop table if exists Perro;");
       onCreate(sqLiteDatabase);
  }
}
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
  Button btAlta, btInfo;
  EditText etNombre, etEdad, etAdoptado, etDuenio;
  Spinner spTalla;
  @Override
  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       super.onCreate(savedInstanceState);
       setContentView(R.layout.activity main);
       btAlta = (Button) findViewById(R.id.btAlta);
       btInfo=(Button) findViewById(R.id.btInfo);
       etNombre= (EditText) findViewById(R.id.etNombre);
       etEdad= (EditText) findViewById(R.id.etEdad);
       etAdoptado= (EditText) findViewById(R.id.etAdoptado);
       etDuenio= (EditText) findViewById(R.id.etDuenio);
       spTalla=(Spinner) findViewById(R.id.spTalla);
       List<String> h= new ArrayList<String>();
       h.add("Chica");
       h.add("Mediana");
       h.add("Grande");
       ArrayAdapter<String> ad = new
ArrayAdapter<String>(this,android.R.layout.simple spinner dropdown item,h);
       spTalla.setAdapter(ad);
  }
  public void alta(View v) {
       try {
           SQLiteOpenHelper db = new SQLiteOpenHelper(this);
           SQLiteDatabase nuevoPerro = db.getWritableDatabase();
           ContentValues contentValues = new ContentValues();
           contentValues.put("nombre", etNombre.getText().toString());
           contentValues.put("talla", spTalla.getSelectedItem().toString());
           contentValues.put("edad",
Integer.parseInt(etEdad.getText().toString()));
           contentValues.put("adoptado",
Integer.parseInt(etAdoptado.getText().toString()));
           contentValues.put("dueño", etDuenio.getText().toString());
           long res = nuevoPerro.insert("Perro", null, contentValues);
           if (res == -1) {
               Toast toast = Toast.makeText(this, "No se pudo añadir el perro",
Toast.LENGTH LONG);
               toast.show();
           } else {
```

```
Toast toast = Toast.makeText(this, "Se añadió el perro",
Toast.LENGTH LONG);
               toast.show();
           }
       }catch (Exception e) {
           Toast toast = Toast.makeText(this, "No se pudo añadir el
perro", Toast. LENGTH LONG);
           toast.show();
       }
   }
   public void setBtInfo(View view) {
       Intent intent = new Intent(MainActivity.this, Info.class);
       startActivity(intent);
   }
}
public class Info extends AppCompatActivity {
   Button regresar, mostrar;
   ListView lista;
   Spinner perros;
   @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       super.onCreate(savedInstanceState);
       setContentView(R.layout.activity_info);
       perros=(Spinner) findViewById(R.id.spPerros);
       mostrar=(Button)findViewById(R.id.btMostrar);
       regresar=(Button)findViewById(R.id.btRegresar);
       lista=(ListView)findViewById(R.id.listLista);
       List<String> p = new ArrayList<String>();
       SQLiteOpenHelper db = new SQLiteOpenHelper(this);
       SQLiteDatabase sq = db.getReadableDatabase();
       Cursor cursor = sq.rawQuery("select nombre from Perro;",null);
       while(cursor.moveToNext()){
           p.add(cursor.getString(0));
       }
       cursor.close();
       ArrayAdapter<String> ad = new
ArrayAdapter<String>(this,android.R.layout.simple spinner dropdown item,p);
       perros.setAdapter(ad);
   }
   public void setRegresar(View v) {
       Intent intent = new Intent(Info.this, MainActivity.class);
       startActivity(intent);
   }
   public void setMostrar(View v) {
       List<String> p = new ArrayList<String>();
       SQLiteOpenHelper db = new SQLiteOpenHelper(this);
       SQLiteDatabase sq = db.getReadableDatabase();
```

```
Cursor cursor = sq.rawQuery("select dueño from Perro where nombre like
'"+perros.getSelectedItem().toString()+"';",null);
    while(cursor.moveToNext()){
        p.add(cursor.getString(0));
    }
    cursor.close();
    ArrayAdapter<String> ad = new
ArrayAdapter<String>(this,android.R.layout.simple_list_item_1,p);
    lista.setAdapter(ad);
}
```