

Facultad de Telemática Ingeniería de software

Reporte de Examen: Examen segunda parcial - En equipo

Programación para Móviles

Maestro: Armando Román Gallardo

Grado y grupo: 5°D

Segunda parcial

Equipo:

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

Miércoles 02 de diciembre del 2020

Código

Pantalla de inicio

activity_main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</pre>
  android:layout width="match parent"
  <LinearLayout</pre>
           android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Large" />
       <ImageView</pre>
           app:srcCompat="@drawable/usuario" />
```

```
android:inputType="textPassword"
    android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Medium"
    android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Medium"
<ProgressBar
```

```
android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Large" />
    </LinearLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

MainActivity.kt

```
import java.io.IOException
class MainActivity : AppCompatActivity() {
  override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
      super.onCreate(savedInstanceState)
      setContentView(R.layout.activity main)
          WindowManager.LayoutParams.FLAG FULLSCREEN,
      setContentView(R.layout.activity main)
```

```
button.setOnClickListener {
mpty()){
               var user=editText.text.toString()
              var contra=editText2.text.toString()
Menu::class.java)
```

activity_registrarme.xml

```
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</pre>
      <LinearLayout
           <TextView
               android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Medium" />
               android:inputType="textEmailAddress"
               android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Medium" />
               android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Medium" />
           <EditText
```

```
<EditText
              android:inputType="textPersonName"
              android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Medium" />
          <TextView
              android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Medium" />
              android:inputType="textPassword"
              android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Medium" />
              android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Medium" />
      </LinearLayout>
  </LinearLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Registrarme.kt

```
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.os.Bundle
import android.widget.Toast
import androidx.lifecycle.LiveData
import kotlinx.android.synthetic.main.activity_registrarme.*
import kotlinx.coroutines.CoroutineScope
```

```
mport kotlinx.coroutines.Dispatchers
  private lateinit var usuariosLiveData: LiveData<Usuario>
  override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
f(correo.text.trim().toString().isEmpty()||usuario.text.trim().toString().isEmpt
y()||tienda.text.trim().toString().isEmpty()||contrasena.text.trim().toString().i
sEmpty()){
                  val tienda=tienda.text.toString()
                  val contrasena=contrasena.text.toString()
```

Usuario kt

```
package com.example.examentienda

import androidx.room.Entity
import androidx.room.PrimaryKey
import java.io.Serializable

@Entity(tableName="usuarios")
class Usuario (
   val correo:String,
```

```
val usuario:String,
val tienda:String,
val contrasena:String,
@PrimaryKey(autoGenerate = true)
var idUser:Long=0
): Serializable
```

UsersDao.kt

```
package com.example.examentienda
import android.util.IntProperty
import androidx.lifecycle.LiveData
import androidx.room.*

@Dao
interface UsersDao {
    @Query("SELECT * FROM usuarios")
    fun getAll(): LiveData<List<Usuario>>
    @Query("SELECT * FROM usuarios WHERE idUser=:id")
    fun get(id:Int): LiveData<Usuario>

    @Query("SELECT count(*) FROM usuarios WHERE usuario = :usuario AND
contrasena=:contra")
    fun getLogin(usuario:String, contra:String):Int

    @Query("SELECT idUser FROM usuarios WHERE usuario = :usuario AND
contrasena=:contra")
    fun getId(usuario:String, contra:String): Int
@Insert
fun insertAll(vararg usuarios: Usuario)

@Update
fun update(usuarios: Usuario)

@Delete
fun delete(usuarios: Usuario)
```

MENU

activity_menu.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"</pre>
```

```
<LinearLayout
      app:layout constraintTop toTopOf="parent">
  </LinearLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Menu.kt

```
import android.content.Context
import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import android.widget.Toast
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import kotlinx.android.synthetic.main.activity_main.*
import kotlinx.android.synthetic.main.activity_menu.*
```

```
class Menu : AppCompatActivity() {
         startActivity(intento)
          startActivity(intento)
```

CRUD Clientes

Cliente.kt

```
ptity(tableName="clientes")
class Cliente (
    val nombre:String,
    val direccion:String,
    val telefono:Long,
    val email:String,
    val fotoCliente:Int,
    val idUsuario: Int,
    @PrimaryKey(autoGenerate = true)
    var idCliente:Int=0
```

AppDataBaseClientes.kt

```
k?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<addroidx.constraintlayout.widget.Constraintlayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_width="match_parent"
tools:context=".clienteActivity">

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_marginstart="l6dp"
    android:layout_marginfop="l6dp"
    android:layout_marginfop="l6dp"
    android:tayout_marginfop="l6dp"
    android:text5tyle="bold"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

<TextView
    android:id="@+id/telefono_cliente"
    android:layout_marginStart="l6dp"
    android:layout_marginTop="8dp"
    android:text="3121743226"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/nombre_cliente" />
```

```
<TextView
       android:layout_width="wrap_content"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:layout_marginStart="16dp"
        android:layout_marginLeft="16dp"
       android:layout_marginTop="10dp"
       app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
       app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/telefono_cliente" />
    <ImageView
       android:layout_width="200dp"
       android:layout height="200dp"
        android:layout_marginTop="18dp"
       app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
       app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
       app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/direccion_cliente"
       tools:srcCompat="@tools:sample/avatars" />
       android:layout_width="wrap_content"
       android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="65dp"
       android:layout_marginLeft="65dp"
       android:layout_marginBottom="36dp"
        app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/foto cliente"
        app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/telefono_cliente" />
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

```
private lateinit var database:TiendaDb
private lateinit var cliente:Cliente
private lateinit var clienteliveData: LiveData<Cliente>
var idUsuario = 0

override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
    setContentView(R.layout.activity_cliente)

    database = TiendaDb.getDatabase( context this)

val idCliente=intent.getIntExtra( name: "id", defaultValue: 0)

clienteLiveData=database.clientes().get(idCliente)

clienteLiveData.observe( owner this, Observer{ it: Cliente!
    cliente=it

    nombre_cliente.text=cliente.nombre
    telefono_cliente.text=cliente.direccion
    email_cliente.text=cliente.direccion
    email_cliente.setImageResource(cliente.fotoCliente)
})
}
```

```
override fun onCreateOptionsMenu(menu: Menu?): Boolean {
    menuInflater.inflate(R.menu.cliente_menu, menu)
    return super.onCreateOptionsMenu(menu)
}

override fun onOptionsItemSelected(item: MenuItem): Boolean {
    when(item.itemId){
        R.id.edit_item->{
            idUsuario = intent.getIntExtra( name: "idUsuario", defaultValue: -1)

        val intento= Intent( packageContext this, NuevoClienteActivity::class.java)
        intento.putExtra( name: "idUsuario", idUsuario)
        intento.putExtra( name: "cliente", cliente)
        startActivity(intento)
}

R.id.delete_item->{
        clienteLiveData.removeObservers( owner: this)

CoroutineScope(Dispatchers.IO).launch { this: CoroutineScope
            database.clientes().delete(cliente)
            this@ClienteActivity.finish()
        }
    }
}

return super.onOptionsItemSelected(item)
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
Adroidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android
   xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="match_parent"
   <com.google.android.material.floatingactionbutton.FloatingActionButton
       android:layout_width="wrap_content"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:layout_marginEnd="16dp"
       android:layout_marginRight="16dp"
       android:layout_marginBottom="16dp"
       app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
       app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
       app:srcCompat="@android:drawable/ic_input_add" />
   <ListView
       android:layout width="match parent"
       android:layout_height="match_parent"
       app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
       app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
       app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
       app:layout_constraintTop_toTopOf="parent">
   </ListView>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

```
class Clientes : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_clientes)
        val actionBar = supportActionBar
        actionBar?.hide()
        val idUsuario = intent.getIntExtra( name: "idUsuario", defaultValue: -1)
        var listaClientes= emptyList<Cliente>()
        val database = TiendaDb.getDatabase( context: this)
        database.clientes().getAll(idUsuario).observe( owner this, Observer{ it: List<Cliente>!
            listaClientes=it
            val adapter=ClientesAdapter( mContext: this,listaClientes)
            lista. adapter = adapter
        lista.setOnItemClickListener{parent, view, position, id->
            val intento = Intent( packageContext: this, ClienteActivity::class.java)
            intento.putExtra( name: "id", listaClientes[position].idCliente)
            intento.putExtra( name: "idUsuario", idUsuario)
            startActivity(intento)
        floatingActionButton.setOnClickListener{ it: View!
            val intento = Intent( packageContext: this, NuevoClienteActivity::class.java)
            intento.putExtra( name: "idUsuario", idUsuario)
            startActivity((intento))
```

item cliente.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<a href="http://schemas.android.com/apk/res/android">http://schemas.android.com/apk/res/android</a>
   android:layout width="match parent'
   android:layout_height="wrap_content">
   <ImageView</pre>
       android:layout_width="64dp"
       android:layout_height="64dp"
       android:layout_marginStart="16dp"
        android:layout_marginLeft="16dp"
       android:layout_marginTop="16dp"
       android:layout_marginBottom="16dp"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
       app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        tools:srcCompat="@tools:sample/avatars" />
   <TextView
       android:id="@+id/nombre"
       android:layout_width="wrap_content"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:layout_marginStart="16dp"
       android:layout_marginLeft="16dp"
       android:layout_marginTop="24dp"
       android:textStyle="bold"
        app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/imageView"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

```
<TextView
        android:id="@+id/telefono"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout_marginStart="16dp"
        android:layout marginLeft="16dp"
        android:layout marginTop="8dp"
        android:layout_marginBottom="16dp"
        android:text="3121743226"
        app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
        app:layout constraintStart toEndOf="@+id/imageView"
        app:layout constraintTop toBottomOf="@+id/nombre" />
    <TextView
        android:id="@+id/email"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout marginStart="50dp"
        android:layout marginLeft="50dp"
        android:layout_marginTop="24dp"
        app:layout constraintStart toEndOf="@+id/nombre"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
    <TextView
        android:id="@+id/direccion"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout marginStart="22dp"
        android:layout marginLeft="22dp"
        android:layout marginTop="8dp"
        android:layout marginBottom="16dp"
        app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
        app:layout constraintStart toEndOf="@+id/telefono"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/email" />
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

ClientesAdapter.kt

CalientesDao.kt

```
@Dao
Jinterface ClientesDao {
    @Query( value: "SELECT * FROM clientes WHERE idUsuario = :idUsuario")
    fun getAll(idUsuario: Int): LiveData<List<Cliente>>

    @Query( value: "SELECT nombre FROM clientes WHERE idUsuario = :idUsuario")
    fun getAllNames(idUsuario: Int): LiveData<List<String>>

    @Query( value: "SELECT * FROM clientes WHERE idCliente=:id")
    fun get(id:Int): LiveData<Cliente>

    @Insert
    fun insertAll(vararg clientes:Cliente)

    @Update
    fun update(cliente:Cliente)

    @Delete
    fun delete(cliente:Cliente)
```

NuevoClienteActivity.kt

```
class NuevoClienteActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity nuevo cliente)
       var idCliente:Int?=null
        val extras = intent.extras
        var idUsuario = 0
        idUsuario = extras?.getInt( key: "idUsuario", defaultValue: -1)!!
        if(intent.hasExtra( name: "cliente")){
            val cliente=intent.extras?.getSerializable( key: "cliente") as Cliente
            nombre et.setText(cliente.nombre)
            direccion_et.setText(cliente.direccion)
            telefono et.setText(cliente.telefono.toString())
            email et.setText(cliente.email)
            idCliente=cliente.idCliente
        val database = TiendaDb.getDatabase( context: this)
```

CRUD Productos

activity_nuevo_producto.xml

```
k?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>
    android:layout width="match parent"
    android:layout_height="match_parent"
    <LinearLayout</pre>
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical">
        <EditText
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:inputType="textPersonName" />
        <EditText
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="65dp"
            android:gravity="start|top"
            android:inputType="textMultiLine" />
        <EditText
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:inputType="numberDecimal" />
```

```
<EditText
            android:id="@+id/preciocosto_et"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout height="wrap content"
            android:ems="10"
            android:inputType="numberDecimal" />
        <EditText
            android:id="@+id/precioventa et"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:inputType="numberDecimal" />
       <Button
            android:id="@+id/save btn"
            style="@style/Widget.AppCompat.Button.Colored"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout height="wrap content"
            app:backgroundTint="#E156C3" />
    </LinearLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

NuevoProductoActivity.kt

```
class NuevoProductoActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
       super.onCreate(savedInstanceState)
       setContentView(R.layout.activity_nuevo_producto)
       val actionBar = supportActionBar
       actionBar?.hide()
       var idProducto: Int? = null
       val extras = intent.extras
       var idUsuario = 0
       idUsuario = extras?.getInt( key: "idUsuario", defaultValue: -1)!!
       if(intent.hasExtra( name: "producto")){
            val producto = extras?.getSerializable( key: "producto") as Producto
           nombre_et.setText(producto.nombre)
           descripcion_et.setText(producto.descripcion)
           cantidad_et.setText(producto.cantidad.toString())
            preciocosto_et.setText(producto.precioCosto.toString())
            precioventa_et.setText(producto.precioVenta.toString())
            idProducto=producto.idProducto
       val database=TiendaDb.getDatabase( context: this)
```

```
save_btn.setOnClickListener { it:View!

val nombre= nombre_et.gexf.toString()
val descripcion= descripcion_et.gexf.toString()
val cantidad= cantidad_et.gexf.toString().toInt()
val preciocosto= preciocosto_et.gexf.toString().toOouble()
val preciocosto= preciocosto_et.gexf.toString().toOouble()

val producto= Producto(nombre, descripcion, cantidad, preciocosto, precioventa, R.drawable.producto, idUsuario)

if (idProducto !=null){
    CoroutineScope(Dispatchers.IO).launch { this: CoroutineScope
    producto? idProducto=idProducto

    if (producto != null) {
        database.productos().update(producto)
    }

    this@NuevoProductoActivity.finish()
}
} else
{
    CoroutineScope(Dispatchers.IO).launch { this: CoroutineScope
    if (producto != null) {
        database.productos().insertAll(producto)
    }

    this@NuevoProductoActivity.finish()
}

}

this@NuevoProductoActivity.finish()
}
}
```

Producto.kt

```
tity(tableName ="productos")
class Producto(
   val nombre:String,
   val descripcion:String,
   var cantidad: Int,
   val precioCosto:Double,
   val precioVenta:Double,
   val fotoUrl:Int,
   val idUsuario: Int,
   @PrimaryKey(autoGenerate = true)
   var idProducto: Int=0
): Serializable
```

activity_producto.xml

```
k?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
Kadroidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout width="match parent"
    android:layout_height="match_parent"
    <TextView
        android:id="@+id/nombre producto"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="16dp"
        android:layout_marginLeft="16dp"
        android:layout_marginTop="16dp"
        android:textSize="18sp"
        android:textStyle="bold"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="16dp"
        android:layout_marginLeft="16dp"
        android:layout_marginTop="40dp"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
    <TextView
        android:id="@+id/cantidad producto"
        android:layout width="45dp"
        android:layout_height="21dp"
        android:layout marginStart="20dp"
        android:layout_marginLeft="20dp"
        android:layout_marginTop="8dp"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/descripcion_producto" />
```

```
<TextView
   android:id="@+id/preciocosto producto"
   android:layout width="wrap content"
   android:layout height="wrap content"
   android:layout marginStart="16dp"
   android:layout marginLeft="16dp"
   android:layout marginTop="8dp"
   android:textColor="#43C514"
   app:layout constraintStart toStartOf="parent"
   app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/cantidad_producto" />
<TextView
   android:id="@+id/precioventa producto"
   android:layout width="wrap content"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:layout marginStart="16dp"
   android:layout marginLeft="16dp"
   android:layout_marginTop="16dp"
   android:text="50.00"
   android:textColor="#CF1E1E"
   app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
   app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/preciocosto producto" /
<ImageView</pre>
   android:id="@+id/fotoUrl"
   android:layout_width="302dp"
   android:layout_height="316dp"
   android:layout_marginTop="30dp"
   app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
   app:layout_constraintHorizontal_bias="0.495"
   app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
   app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/precioventa_producto"
   app:srcCompat="@drawable/producto" />
```

ProductoActivity.kt

```
class | productoAdapter(private val mContext: Context, private val listaProducto: List<Producto>): ArrayAdapter<Producto>(mContext, resource: 0, listaProducto ) {
    override fun getView(position: Int, convertView: View?, parent: ViewGroup): View {
        val layout= LayoutInflater.from(mContext).inflate(R.layout.item producto, parent, attachToRoot false)

        val producto=listaProducto[position]

        layout.nombre.fext= producto.nombre
        layout.cantidad.text= producto.gantidad.toString()
        layout.preciocosto.fext= "${producto.precioCosto}"
        layout.precioventa.fext="${producto.precioVenta}"
        layout.imageView.setImageResource(producto.fotoUrl)

        return layout
    }
}
```

item producto.xml

```
k?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android</p>
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">
    <ImageView
        android:layout_width="74dp"
        android:layout_height="86dp"
        android:layout_marginStart="4dp"
        android:layout_marginLeft="4dp'
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout constraintStart toStartOf="parent"
        app:layout constraintTop toTopOf="parent"
        app:layout_constraintVertical_bias="0.0"
        app:srcCompat="@drawable/producto" />
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout_marginStart="12dp"
        android:layout_marginLeft="12dp"
        android:layout_marginTop="16dp"
        app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/imageView"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
    <TextView
        android:id="@+id/cantidad"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="80dp"
        android:layout_marginLeft="80dp"
        android:layout_marginTop="16dp"
        app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/nombre"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

```
android:id="@+id/precioventa"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_marginStart="40dp"
android:layout_marginLeft="40dp"
android:layout_marginTop="48dp"
android:text="$0.00"
android:textColor="#DA1414"
app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/preciocosto"
app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

△</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

ProductoAdapter.kt

```
import android.content.Context
import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import android.widget.ArrayAdapter
import android.widget.ArrayAdapter
import kotlinx.android.synthetic.main.item_producto.view.*

class ProductoAdapter(private val mContext: Context, private val listaProducto:
List<Producto>): ArrayAdapter<Producto>(mContext, 0, listaProducto) {
    override fun getView(position: Int, convertView: View?, parent: ViewGroup):
    View {
        val layout= LayoutInflater.from(mContext).inflate(R.layout.item_producto,
        parent, false)

        val producto=listaProducto[position]

        layout.nombre.text= producto.nombre
        layout.cantidad.text= producto.cantidad.toString()
        layout.preciocosto.text= "%{producto.precioCosto}"
        layout.precioventa.text="%{producto.precioCosto}"
        layout.imageView.setImageResource(producto.fotoUrl)
        return layout
    }
}
```

activity_productos.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"</pre>
```

Productos.kt

```
import android.content.Intent
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.os.Bundle
import android.widget.Toast
import androidx.lifecycle.LiveData
import androidx.lifecycle.Observer
import kotlinx.android.synthetic.main.activity_productos.*

class Productos : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_productos)

        //Ocultar la barra de acciones
        val actionBar = supportActionBar
        actionBar?.hide()

    var idUsuario = intent.getIntExtra("idUsuario", -1)

    var listaProductos= emptyList<Producto>()
    val database=TiendaDb.getDatabase(this)
```

```
database.productos().getAll(idUsuario).observe(this, Observer {
    listaProductos = it

    val adapter = ProductoAdapter(this, listaProductos)
    lista.adapter = adapter
})

// Actualizar
lista.setOnItemClickListener { parent, view, position, id ->
    val intento = Intent(this, ProductoActivity::class.java)
    intento.putExtra("id" , listaProductos[position].idProducto)
    intento.putExtra("idUsuario" , idUsuario)
    startActivity(intento)
}

// Nuevo producto
botondecompras.setOnClickListener {
    val intento = Intent(this, NuevoProductoActivity::class.java)
    intento.putExtra("idUsuario", idUsuario)
    startActivity(intento)
}

}
```

ProductosDao.kt

```
package com.example.examentienda
import androidx.lifecycle.LiveData
import androidx.room.*

@Dao
interface ProductosDao {
    @Query("SELECT * FROM productos WHERE idUsuario = :idUsuario")
    fun getAll(idUsuario: Int): LiveData<List<Producto>>

    @Query("SELECT * FROM productos WHERE idProducto = :id")
    fun getById(id: Int): LiveData<Producto>

    @Insert
    fun insertAll(vararg productos: Producto)

    @Update
    fun update(producto: Producto)

    @Delete
    fun delete(producto: Producto)
}
```

activity ventas.xml

```
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</pre>
  <LinearLayout
      app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
      app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
      app:layout constraintStart toStartOf="parent"
      app:layout constraintTop toTopOf="parent">
          android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Large"
          app:layout constraintStart toStartOf="parent"
          android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Medium"
          android:textColor="#00BCD4"
```

```
<TextView
   android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Medium"
<LinearLayout
    <TextView
</LinearLayout>
```

```
android:id="@+id/buttonBuscarFecha"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="50dp"
android:layout_marginLeft="80dp"
android:layout_marginTop="40dp"
android:layout_marginRight="80dp"
android:text="Comprar"
android:textColor="#FFFFFF"
app:backgroundTint="#03A9F4"
app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
app:layout_constraintHorizontal_bias="0.525"
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
app:layout_constraintVertical_bias="0.989" />
</LinearLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Venta.kt

```
import androidx.room.Entity
import androidx.room.PrimaryKey
import com.example.examentienda.Usuario
import java.io.Serializable

@Entity(tableName = "ventas")
class Venta(
    val precioTotal: Double,
    val fecha: String,
    val idUsuario: Int,
    @PrimaryKey(autoGenerate = true)
    var idVenta: Int = 0
): Serializable
```

Ventas.kt

```
import android.os.Build
import android.os.Bundle
import android.widget.ArrayAdapter
import androidx.annotation.RequiresApi
import androidx.lifecycle.Observer
import com.example.ventas.Venta
import kotlinx.android.synthetic.main.activity_ventas.*
import kotlinx.coroutines.CoroutineScope
import kotlinx.coroutines.Dispatchers
import java.time.LocalDate
```

```
var idUsuario = 0
      var idProducto: Int? = null
      idProducto = producto.idProducto
                      val spinnerProductosAdapter = ArrayAdapter<String>(this,
android.R.layout.simple spinner item, it)
      buttonBuscarFecha.setOnClickListener {
etCantidad.text.toString().toInt()
```

```
}
}
}
```

VentasDao.kt

```
package com.example.ventas
import androidx.lifecycle.LiveData
import androidx.room.Dao
import androidx.room.Insert
import androidx.room.Query
import androidx.room.Update
import com.example.examentienda.Usuario

GDao
interface VentasDao {
    @Query("SELECT * FROM ventas WHERE idUsuario = :idUsuario")
    fun getAll(idUsuario: Int): LiveData<List<Venta>>
    @Query("SELECT * FROM ventas WHERE idVenta = :id")
    fun getById(id: Int): LiveData<Venta>

        @Query("SELECT * FROM ventas WHERE idVenta = :id")
    fun getById(id: Int): LiveData<Venta>

        @Query("SELECT * FROM ventas WHERE fecha BETWEEN date(:startDate) AND
date(:endDate) AND idUsuario = :idUsuario")
    fun getAllByDate(idUsuario: Int, startDate: String, endDate: String):
LiveData<List<Venta>>

    @Insert
    fun insertAll(vararg ventas: Venta)

    @Update
    fun update(venta: Venta)
}
```

Base de Datos

TiendaDb.kt

```
import android.content.Context
import androidx.room.Database
import androidx.room.Room
import androidx.room.Room
import androidx.room.RoomDatabase
import com.example.ventas.Venta
import com.example.ventas.VentasDao
@Database(entities = [Producto::class,Usuario::class,Cliente::class,Venta::class],
version = 1)
```

```
abstract class
TiendaDb : RoomDatabase() {
  abstract fun clientes():ClientesDao
           synchronized(this) {
```

Capturas de pantalla de la interfaz funcionando





























