

```

1  package com.example.new_clientes_sqlite
2
3  import android.os.Bundle
4  import android.util.Log
5  import androidx.activity.enableEdgeToEdge
6  import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
7  import androidx.core.view.ViewCompat
8  import androidx.core.view.WindowInsetsCompat
9  import com.google.firebase.database.DataSnapshot
10 import com.google.firebase.database.DatabaseError
11 import com.google.firebase.database.FirebaseDatabase
12 import com.google.firebase.database.ValueEventListener
13
14 class MainActivity : AppCompatActivity() {
15
16     fun insertarClientesFirebase(listadoClientes: List<Cliente>) {
17         val database : FirebaseDatabase = FirebaseDatabase.getInstance()
18         val clientesRef = database.getReference("clientes")
19         listadoClientes.forEach {cliente ->
20             val key = clientesRef.push().key
21             key?.let {
22                 clientesRef.child(it).setValue(cliente)
23             }
24         }
25     }
26
27     fun recuperarClientesFirebase() {
28         val database : FirebaseDatabase = FirebaseDatabase.getInstance()
29         val clientesRef = database.getReference("clientes")
30         clientesRef.addListenerForSingleValueEvent(object: ValueEventListener {
31             override fun onDataChange(setClientes : DataSnapshot){
32                 for (cliente in setClientes.getChildren()) {
33                     val nombre = cliente.child("nombre").getValue(String::class.java)
34                     val dni = cliente.child("dni").getValue(String::class.java)
35
36                     Log.i("MyFirebase", "Nombre: ${nombre} DNI: ${dni} ")
37                 }
38             }
39             override fun onCancelled(databaseError: DatabaseError) {
40                 println("Error al leer datos: ${databaseError.toException()}")
41             }
42         })
43     }
44     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
45         super.onCreate(savedInstanceState)
46         enableEdgeToEdge()
47         setContentView(R.layout.activity_main)
48         ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) { v, insets ->
49             val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())

```

```

50         v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom)
51         insets
52     }
53
54     val c1 = Cliente ("Mary James", "11111111A")
55     val c2 = Cliente ("John Smith", "22222222B")
56     val c3 = Cliente ("Anne Miller", "33333333C")
57
58     val bbddClientes = ClientesSQLite(this)
59     bbddClientes.insert(c1)
60     bbddClientes.insert(c2)
61     bbddClientes.insert(c3)
62
63     //Mostramos los clientes si es el ej sqllite
64     //esto nos nos vale si estamos haciendo el ej de Firebase
65     val listaClientes = bbddClientes.getListadoClientes()
66     for (cliente in listaClientes) {
67         Log.i("MyActivity", "Nombre: ${cliente.nombre} DNI: ${cliente.dni}")
68     }
69
70     //creamos el listado clientes con firebase
71     val listadoClientesFirebase = listOf(c1,c2,c3)
72     //insertarClientesFirebase(listadoClientesFirebase)
73     recuperarClientesFirebase()
74
75
76     }
77 }

```