**ACTIVIDADES A REALIZAR**

| Asociar datos con reportes |
| --- |
| Implementar selector de idioma |
| Mostrar lugares turísticos |

1. Asociar datos con reportes:  
   CLASE REPORTE:  
   package com.example.myapplicationf.Models;
2. public class Reporte {
3. private double lat;
4. private double lng;
5. private String descripcion;
6. private String nombreLugar; // 🔹 nuevo campo para el lugar
7. // Constructor vacío necesario para Firestore
8. public Reporte() {}
9. // Constructor completo
10. public Reporte(double lat, double lng, String descripcion, String nombreLugar) {
11. this.lat = lat;
12. this.lng = lng;
13. this.descripcion = descripcion;
14. this.nombreLugar = nombreLugar;
15. }
16. // Getters y Setters
17. public double getLat() { return lat; }
18. public void setLat(double lat) { this.lat = lat; }
19. public double getLng() { return lng; }
20. public void setLng(double lng) { this.lng = lng; }
21. public String getDescripcion() { return descripcion; }
22. public void setDescripcion(String descripcion) { this.descripcion = descripcion; }
23. public String getNombreLugar() { return nombreLugar; }
24. public void setNombreLugar(String nombreLugar) { this.nombreLugar = nombreLugar; }
25. }

CLASE DONDE SE CONFIGURA TODO PARA EL REPORTE(galleryfragment):

Aquí se capturan los datos que llegaron del HomeFragment para mostrarlos y asociarlos al nuevo reporte.  
package com.example.myapplicationf.ui.gallery;

import android.os.Bundle;

import android.view.LayoutInflater;

import android.view.View;

import android.view.ViewGroup;

import androidx.annotation.NonNull;

import androidx.fragment.app.Fragment;

import com.example.myapplicationf.Models.Reporte;

import com.example.myapplicationf.databinding.FragmentGalleryBinding;

import com.google.firebase.firestore.FirebaseFirestore;

public class GalleryFragment extends Fragment {

private FragmentGalleryBinding binding;

private FirebaseFirestore db;

private double lat, lng;

private String nombreLugar;

@Override

public View onCreateView(@NonNull LayoutInflater inflater,

ViewGroup container, Bundle savedInstanceState) {

binding = FragmentGalleryBinding.*inflate*(inflater, container, false);

View root = binding.getRoot();

db = FirebaseFirestore.*getInstance*();

// 🔹 Recibir lat, lng y nombreLugar desde el HomeFragment

Bundle args = getArguments();

if (args != null) {

lat = args.getDouble("lat", 0);

lng = args.getDouble("lng", 0);

nombreLugar = args.getString("nombreLugar", "Sin nombre");

binding.textGallery.setText("Nuevo reporte:\n" +

"📍 Lugar: " + nombreLugar +

"\nLat: " + lat +

", Lng: " + lng);

} else {

binding.textGallery.setText("Lista de reportes:");

cargarReportes(); // si no viene de un click en el mapa, cargamos todos

}

// 🔹 Guardar reporte cuando se pulse el botón

binding.btnGuardarReporte.setOnClickListener(v -> {

String descripcion = binding.edtDescripcion.getText().toString();

if (descripcion.isEmpty()) {

binding.textGallery.setText("⚠️ Por favor ingresa una descripción.");

return;

}

// Usamos los valores pasados por el HomeFragment

Reporte reporte = new Reporte(lat, lng, descripcion, nombreLugar);

db.collection("reportes").add(reporte)

.addOnSuccessListener(docRef -> {

binding.textGallery.setText("✅ Reporte guardado con éxito\n" +

"📍 Lugar: " + nombreLugar +

"\nLat: " + lat + ", Lng: " + lng);

binding.edtDescripcion.setText(""); // limpiar campo

})

.addOnFailureListener(e -> {

binding.textGallery.setText("❌ Error al guardar reporte: " + e.getMessage());

});

});

return root;

}

// 🔹 Mé*todo para listar reportes cuando no viene desde HomeFragment*

private void cargarReportes() {

db.collection("reportes")

.get()

.addOnCompleteListener(task -> {

if(task.isSuccessful()){

StringBuilder sb = new StringBuilder();

task.getResult().forEach(doc -> {

double lat = doc.getDouble("lat");

double lng = doc.getDouble("lng");

String descripcion = doc.getString("descripcion");

String nombreLugar = doc.getString("nombreLugar");

sb.append("Reporte: ").append(descripcion)

.append("\n📍 Lugar: ").append(nombreLugar)

.append("\nLat: ").append(lat)

.append(", Lng: ").append(lng)

.append("\n\n");

});

binding.textGallery.setText(sb.toString());

} else {

binding.textGallery.setText("No se pudieron cargar los reportes.");

}

});

}

@Override

public void onDestroyView() {

super.onDestroyView();

binding = null;

}

}

Clase HomeFragement:  
**Pasar datos de HomeFragment a GalleryFragment**

Esto permite que cuando el usuario haga click en el mapa, la latitud, longitud y el nombre del lugar se envíen al fragmento de reportes.

mMap.setOnMapClickListener(latLng -> {

Bundle bundle = new Bundle();

bundle.putDouble("lat", latLng.latitude);

bundle.putDouble("lng", latLng.longitude);

// 🔹 Obtener nombre del lugar con Geocoder

String nombreLugar = "Ubicación seleccionada";

try {

Geocoder geocoder = new Geocoder(requireContext(), Locale.*getDefault*());

List<Address> direcciones = geocoder.getFromLocation(latLng.latitude, latLng.longitude, 1);

if (direcciones != null && !direcciones.isEmpty()) {

Address dir = direcciones.get(0);

// ✅ Forzar dirección legible (sin plus code)

if (dir.getThoroughfare() != null) {

nombreLugar = dir.getThoroughfare(); // Ejemplo: "Av. Jorge Chavez"

if (dir.getSubThoroughfare() != null) {

nombreLugar += " " + dir.getSubThoroughfare(); // Ejemplo: "Av. Jorge Chavez 123"

}

} else if (dir.getAddressLine(0) != null) {

nombreLugar = dir.getAddressLine(0); // Dirección completa

}

}

} catch (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

bundle.putString("nombreLugar", nombreLugar);

NavController navController = Navigation.*findNavController*(requireActivity(),

R.id.*nav\_host\_fragment\_content\_contenido\_general*);

navController.navigate(R.id.*nav\_gallery*, bundle);

});