

KEEP MOVING

I. ¿QUÉ ES KEEP MOVING?

I. ¿QUÉ ES KEEP MOVING?

Keep Moving es una aplicación nativa en **Android** la cual consiste en una **red social** diseñada con el fin de los usuarios puedan organizar quedadas para practicar cualquier deporte.



I. ¿QUÉ ES KEEP MOVING?

La Aplicación está compuesta por tres bloques principales:

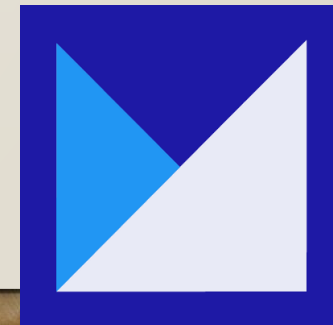
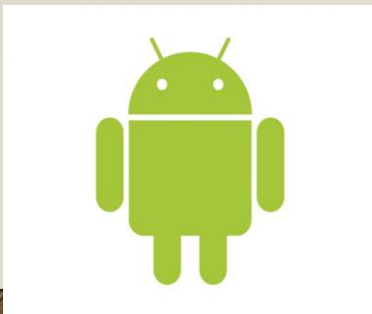
- **Sistema de gestión de usuarios.**
- **Sistema de gestión de quedadas.**
- **Sistema de gestión de peticiones y solicitudes.**



2. DESARROLLO

2. DESARROLLO

El desarrollo de esta aplicación ha requerido del uso de APIs y librerías externas que nos permitan almacenar los datos de nuestra aplicación y además obtener como resultado una aplicación plenamente funcional y con un diseño atractivo de cara al usuario.



2. DESARROLLO

2.1. ¿ Qué es Firebase ?

Firestore es una **plataforma** gratuita de desarrollo web y desarrollo móvil creada por **Google** que nos ofrece una serie de **funciones** y utilidades para **guardar** y sincronizar nuestros **datos en tiempo real**.



2. DESARROLLO

2.1. ¿ Qué es Firebase ?

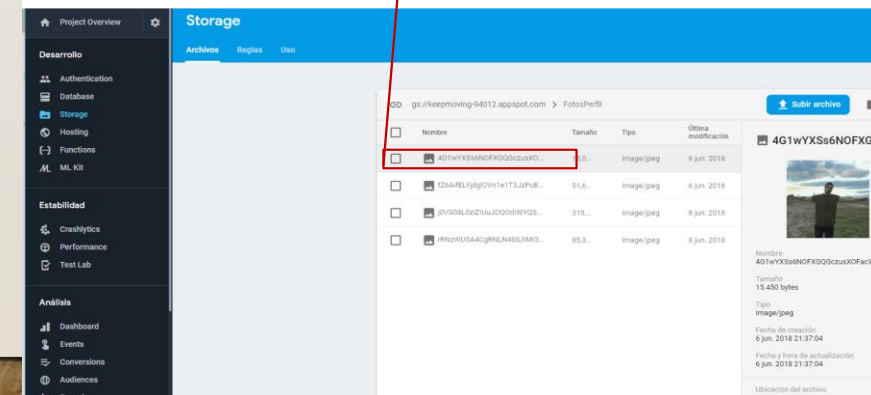
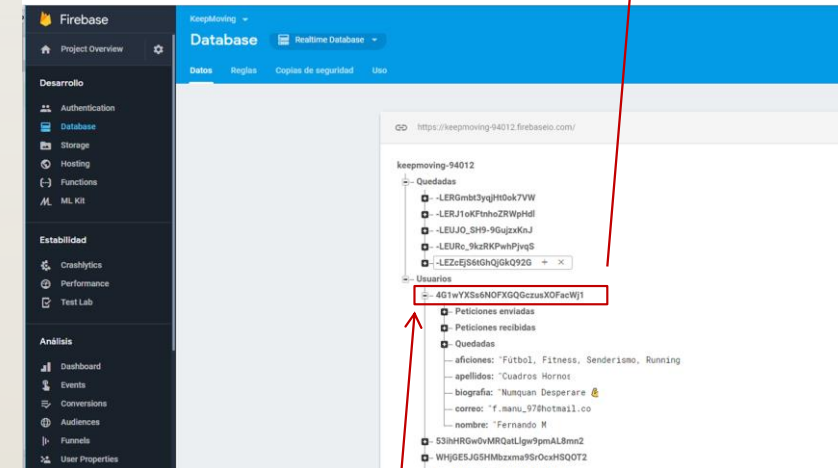
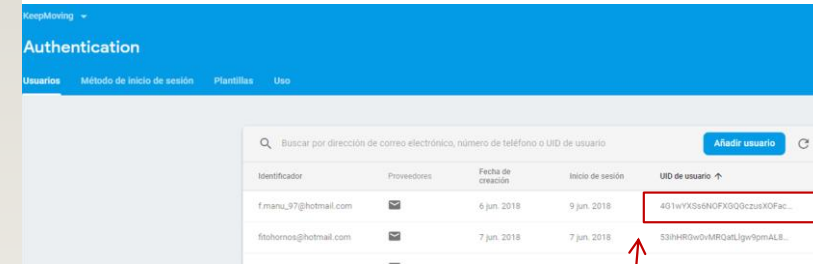
- **Firebase Authentication**
- **Firebase Database**
- **Firebase Storage**



2. DESARROLLO

2.1. ¿ Qué es Firebase ?

En mi caso utilizo la referencia (UID) para gestionar los datos de un usuario utilizando Storage, Database y Authentication



2- DESARROLLO

2.2. ¿ Qué es Google Maps API ?

Google Maps API es un **servidor de aplicaciones** creado por Google que nos ofrece una serie de aplicaciones para trabajar con **mapas**, fotografías por satélite, ubicaciones y rutas en nuestras propias aplicaciones y páginas webs.



2- DESARROLLO

2.3. ¿ Qué es Material Design ?

Material Design es un **concepto de diseño**, creado por Google y empaquetando en una serie de **librerías gratuitas**, basado en **piezas reales** colocadas en un **espacio** con unas **animaciones** determinadas, y con gran nivel de detalle en cuanto a **profundidad, bordes, sombras y colores**.



3. IMPLEMENTACIONES DE LIBRERÍAS

7- LIBRERÍAS EXTERNAS

```
dependencies {  
    testImplementation 'junit:junit:4.12'  
    implementation fileTree(include: ['*.jar'], dir: 'libs')  
    implementation 'com.android.support.constraint:constraint-layout:1.0.2'  
    implementation 'com.android.support:cardview-v7:26.1.0'  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-core:11.0.4'  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-auth:11.0.4'  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-storage:11.0.4'  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-database:11.0.4'  
    implementation 'com.google.android.gms:play-services:11.0.4'  
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-maps:11.0.4'  
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-location:11.0.4'  
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-places:11.0.4'  
    implementation 'com.android.support:appcompat-v7:26.1.0'  
    implementation 'de.hdodenhof:circleimageview:2.1.0'  
    implementation 'com.baoyz.pullrefreshlayout:library:1.2.0'  
    implementation 'com.michaelmuenzer.android:ScrollableNumberPicker:0.2.2'  
    implementation 'com.android.support:design:26.1.0'  
    androidTestImplementation 'com.android.support.test:runner:1.0.1'  
    androidTestImplementation 'com.android.support.test.espresso:espresso-core:3.0.1'  
}  
  
apply plugin: 'com.google.gms.google-services'
```


7- LIBRERÍAS EXTERNAS

Google
Maps

```
dependencies {  
    testImplementation 'junit:junit:4.12'  
    implementation fileTree(include: ['*.jar'], dir: 'libs')  
    implementation 'com.android.support.constraint:constraint-layout:1.0.2'  
    implementation 'com.android.support:cardview-v7:26.1.0'  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-core:11.0.4'  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-auth:11.0.4'  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-storage:11.0.4'  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-database:11.0.4'  
    implementation 'com.google.android.gms:play-services:11.0.4'  
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-maps:11.0.4'  
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-location:11.0.4'  
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-places:11.0.4'  
    implementation 'com.android.support:appcompat-v7:26.1.0'  
    implementation 'de.hdodenhof:circleimageview:2.1.0'  
    implementation 'com.baoyz.pullrefreshlayout:library:1.2.0'  
    implementation 'com.michaelmuenzer.android:ScrollableNumberPicker:0.2.2'  
    implementation 'com.android.support:design:26.1.0'  
    androidTestImplementation 'com.android.support.test:runner:1.0.1'  
    androidTestImplementation 'com.android.support.test.espresso:espresso-core:3.0.1'  
}
```

```
apply plugin: 'com.google.gms.google-services'
```

7- LIBRERÍAS EXTERNAS

Firestore

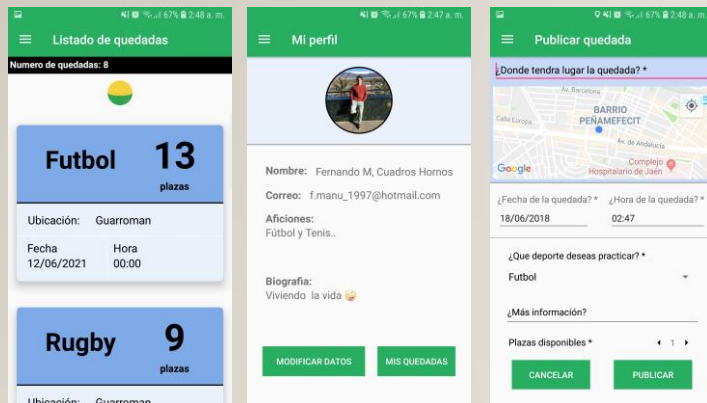
```
dependencies {  
    testImplementation 'junit:junit:4.12'  
    implementation fileTree(include: ['*.jar'], dir: 'libs')  
    implementation 'com.android.support.constraint:constraint-layout:1.0.2'  
    implementation 'com.android.support:cardview-v7:26.1.0'  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-core:11.0.4'  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-auth:11.0.4'  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-storage:11.0.4'  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-database:11.0.4'  
    implementation 'com.google.android.gms:play-services:11.0.4'  
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-maps:11.0.4'  
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-location:11.0.4'  
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-places:11.0.4'  
    implementation 'com.android.support:appcompat-v7:26.1.0'  
    implementation 'de.hdodenhof:circleimageview:2.1.0'  
    implementation 'com.baoyz.pullrefreshlayout:library:1.2.0'  
    implementation 'com.michaelmuenzer.android:ScrollableNumberPicker:0.2.2'  
    implementation 'com.android.support:design:26.1.0'  
    androidTestImplementation 'com.android.support.test:runner:1.0.1'  
    androidTestImplementation 'com.android.support.test.espresso:espresso-core:3.0.1'  
}  
  
apply plugin: 'com.google.gms.google-services'
```

7- LIBRERÍAS EXTERNAS

Material
Design

```
dependencies {  
    testImplementation 'junit:junit:4.12'  
    implementation fileTree(include: ['*.jar'], dir: 'libs')  
    implementation 'com.android.support.constraint:constraint-layout:1.0.2'  
    implementation 'com.android.support:cardview-v7:26.1.0'  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-core:11.0.4'  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-auth:11.0.4'  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-storage:11.0.4'  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-database:11.0.4'  
    implementation 'com.google.android.gms:play-services:11.0.4'  
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-maps:11.0.4'  
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-location:11.0.4'  
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-places:11.0.4'  
    implementation 'com.android.support:appcompat-v7:26.1.0'  
    implementation 'de.hdodenhof:circleimageview:2.1.0'  
    implementation 'com.baoyz.pullrefreshlayout:library:1.2.0'  
    implementation 'com.michaelmuenzer.android:ScrollableNumberPicker:0.2.2'  
    implementation 'com.android.support:design:26.1.0'  
    androidTestImplementation 'com.android.support.test:runner:1.0.1'  
    androidTestImplementation 'com.android.support.test.espresso:espresso-core:3.0.1'  
}  
  
apply plugin: 'com.google.gms.google-services'
```

7- LIBRERÍAS EXTERNAS



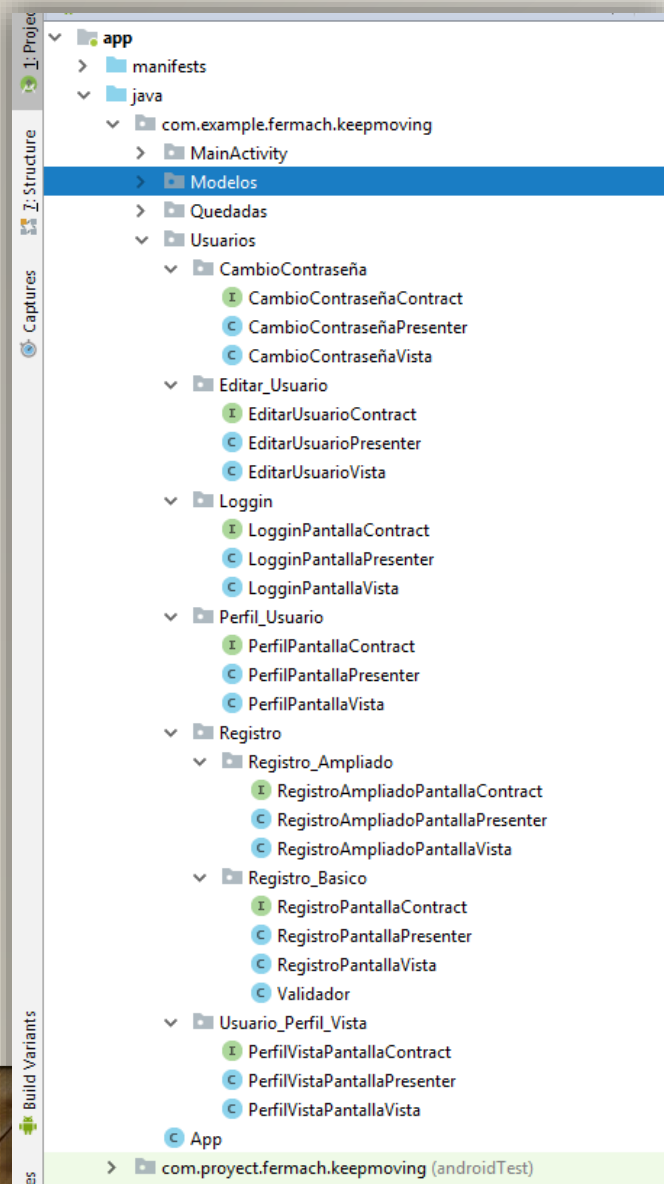
- PullToRefresh
- CircleImageView
- ScrollableNumberPicker

```
dependencies {  
    testImplementation 'junit:junit:4.12'  
    implementation fileTree(include: ['*.jar'], dir: 'libs')  
    implementation 'com.android.support.constraint:constraint-layout:1.0.2'  
    implementation 'com.android.support:cardview-v7:26.1.0'  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-core:11.0.4'  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-auth:11.0.4'  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-storage:11.0.4'  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-database:11.0.4'  
    implementation 'com.google.android.gms:play-services:11.0.4'  
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-maps:11.0.4'  
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-location:11.0.4'  
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-places:11.0.4'  
    implementation 'com.android.support:appcompat-v7:26.1.0'  
    implementation 'de.hdodenhof:circleimageview:2.1.0'  
    implementation 'com.baoyz.pullrefreshlayout:library:1.2.0'  
    implementation 'com.michaelmuenzer.android:ScrollableNumberPicker:0.2.2'  
    implementation 'com.android.support:design:26.1.0'  
    androidTestImplementation 'com.android.support.test:runner:1.0.1'  
    androidTestImplementation 'com.android.support.test.espresso:espresso-core:3.0.1'  
}
```

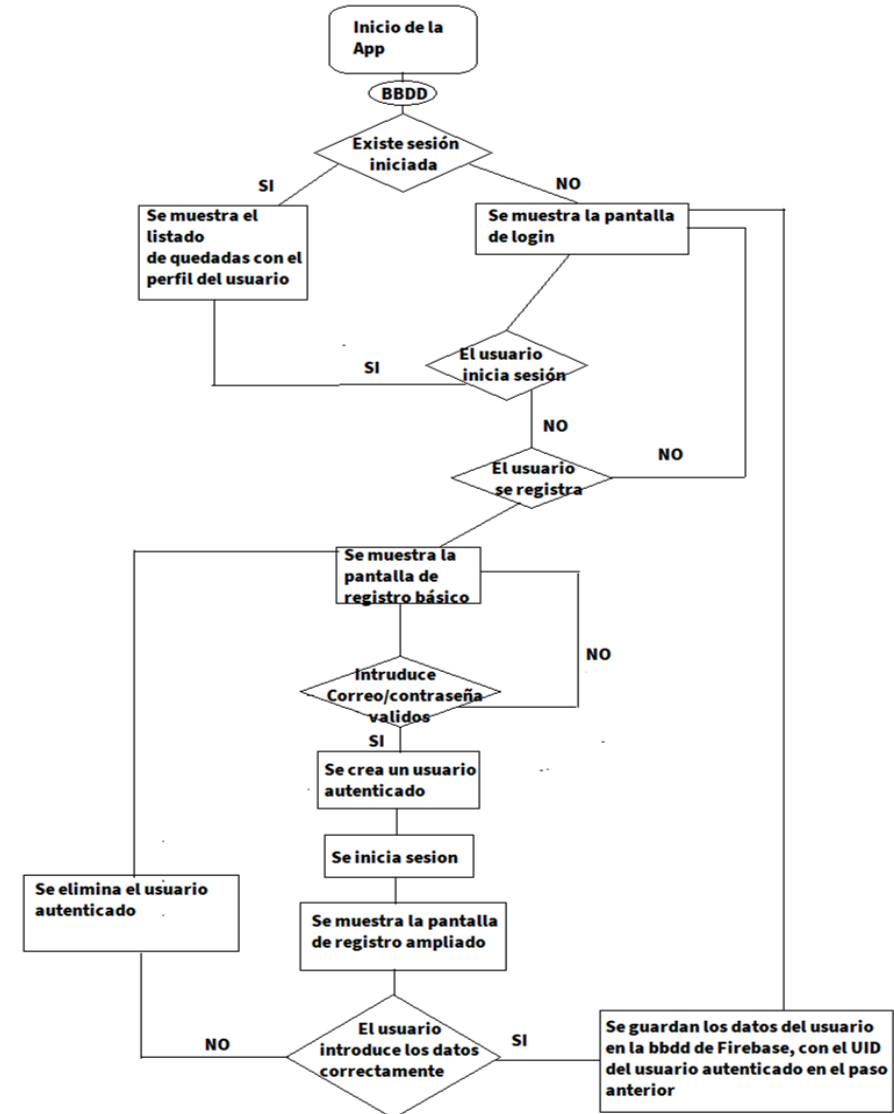
```
apply plugin: 'com.google.gms.google-services'
```


4. GESTIÓN DE USUARIOS

- Clases de la gestión de usuarios

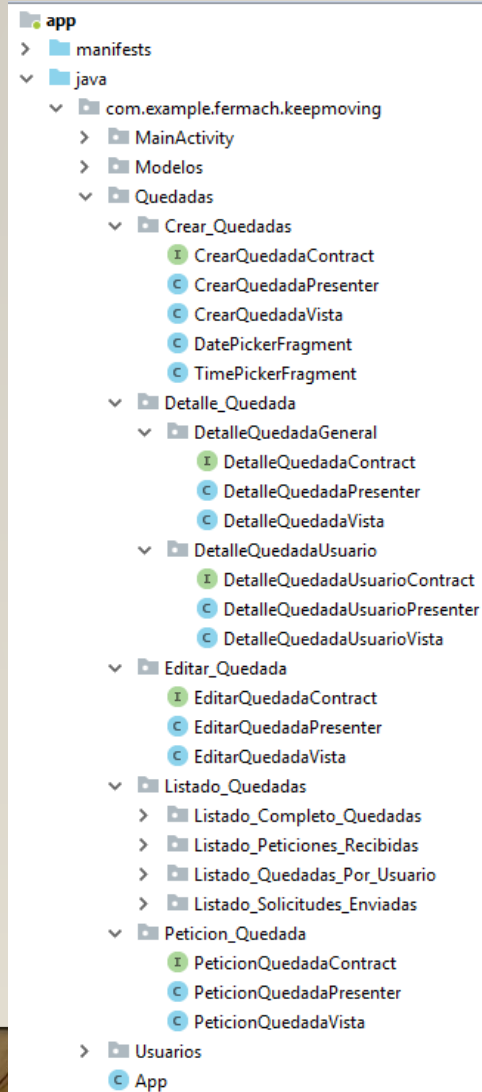


- Diagrama de flujo de la gestión de usuarios

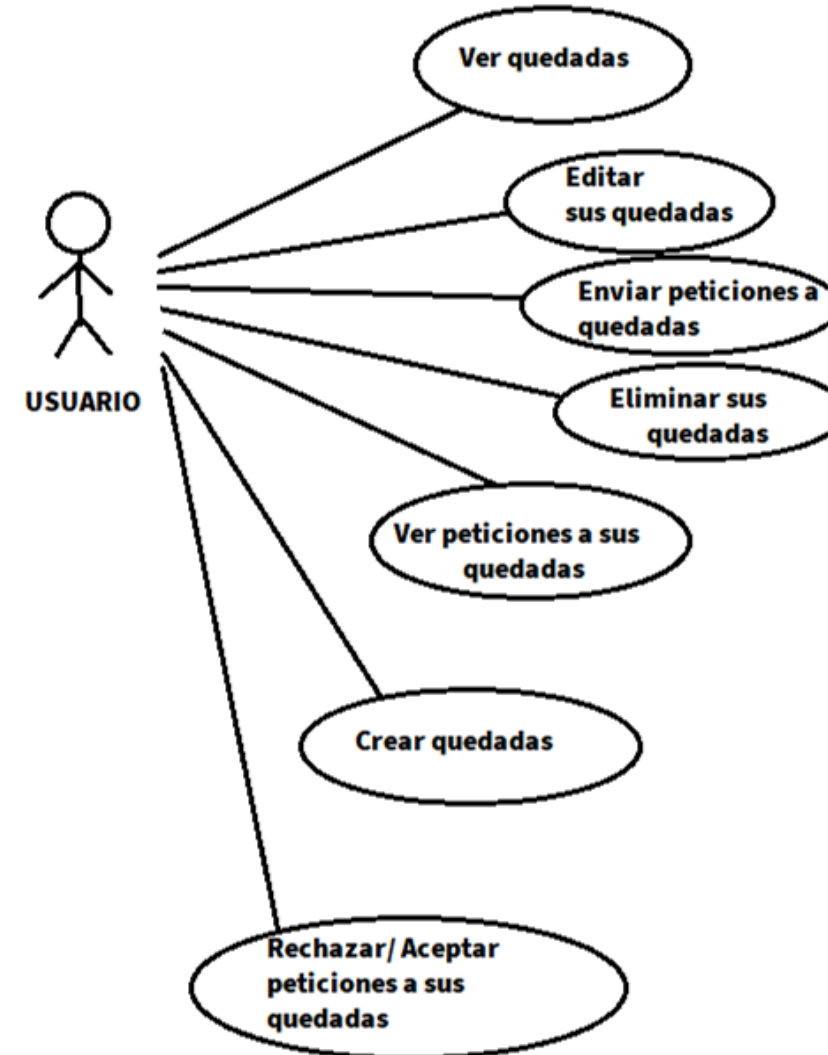


5. GESTIÓN DE QUEDADAS

- Clases de la gestión de quedadas

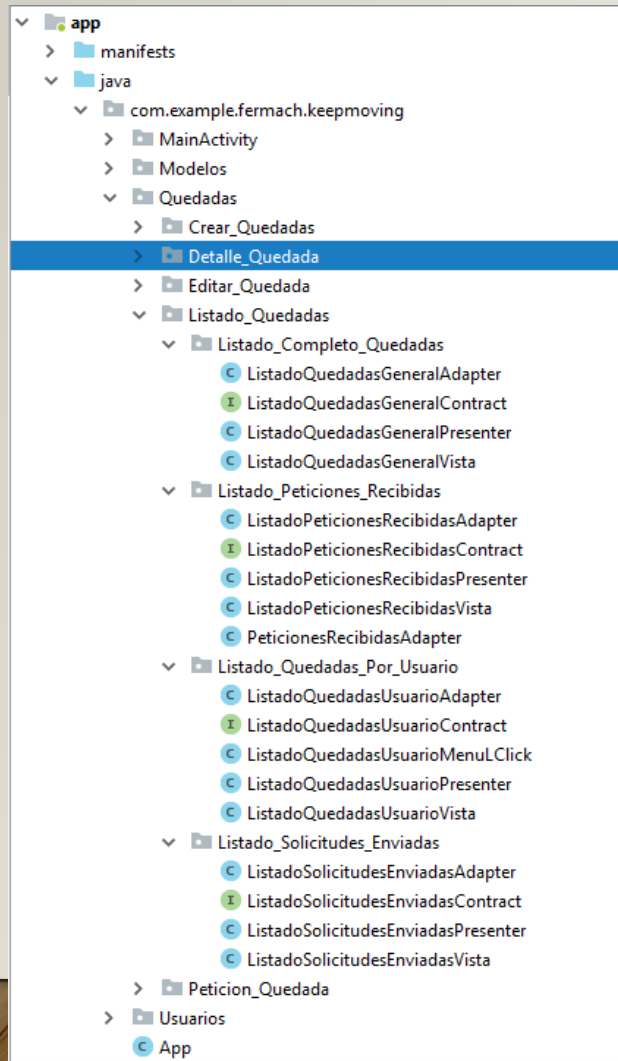


- Casos de uso de la gestión de quedadas

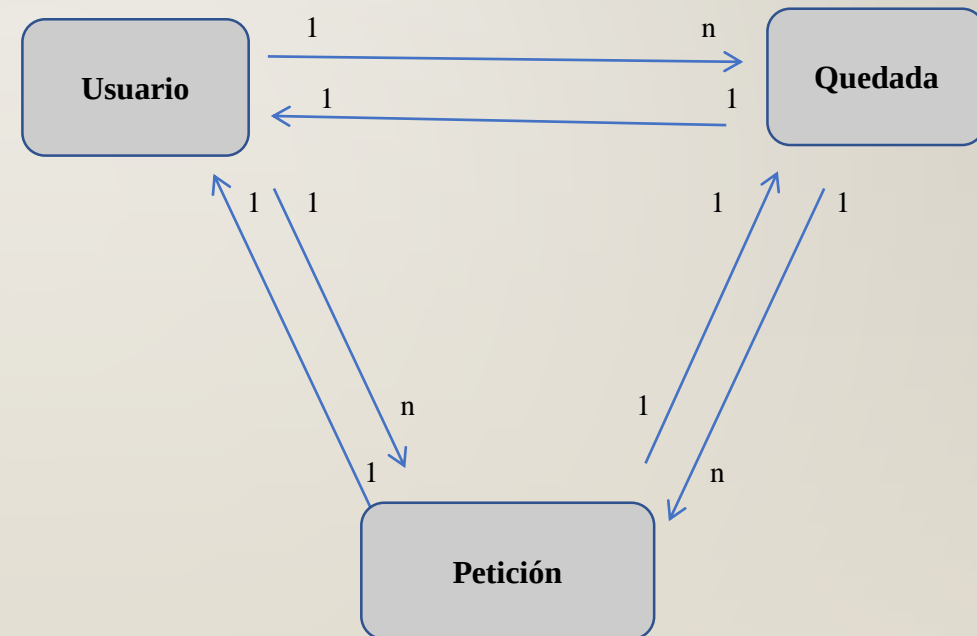


6. GESTIÓN DE PETICIONES

- Clases de la gestión de peticiones



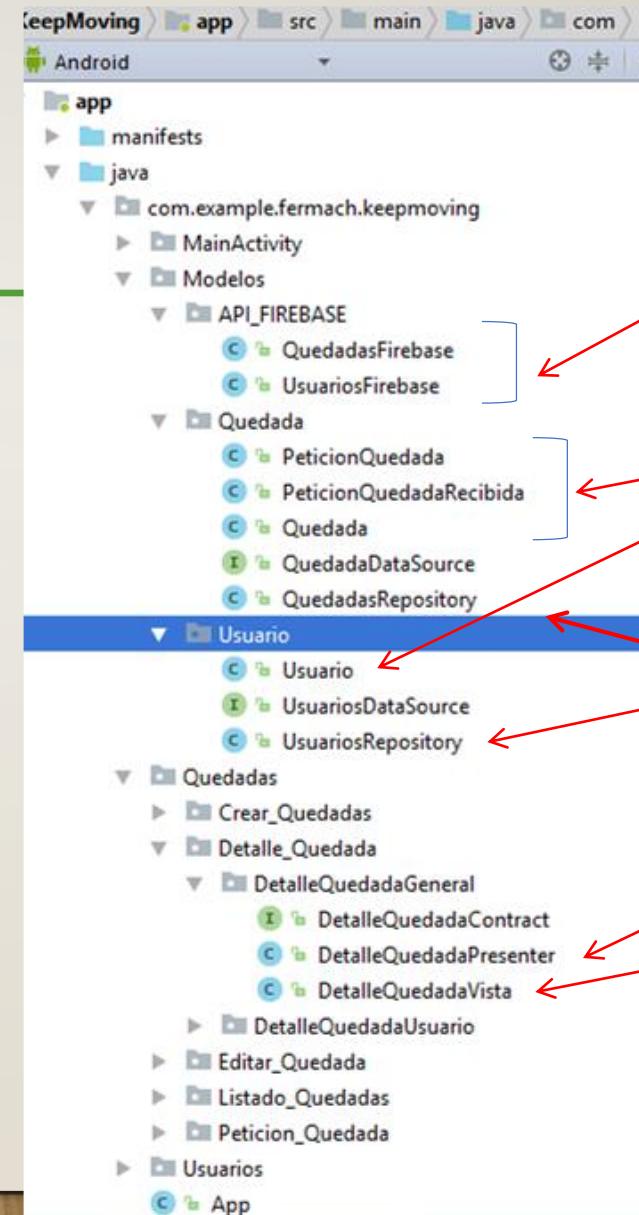
- Diagrama entidad relación de la gestión de peticiones



7. PATRONES Y MODELOS DE DESARROLLO

7- PATRONES Y MODELOS DE DESARROLLO

Con el objetivo de obtener un **código lo más limpio posible** he basado el desarrollo de KeepMoving en el patrón de desarrollo **Modelo-Vista-Presentador** combinado con el **Patrón Repositorio**.



API Firebase

Modelos de Quedadas y Usuario

Repositorios de Quedadas y Usuarios

Presentador

Vista

8. OBJETIVOS FUTUROS

8- OBJETIVOS FUTUROS

- Chat de usuarios
- Varios Idiomas
- Registro con Facebook
- Filtro de búsqueda en el listado de quedadas
- Mostrar la distancia a la que se encuentra una quedada
- Optimizar más el código



9. FUNCIONAMIENTO

