

## DESCRIPCIÓN DE CLASES Y PAQUETES

- **API:**

- avatars: Contiene todas las imágenes
- middleware:
  - **index.js**: Contiene los métodos de autenticación
- models:
  - **aparcamiento.js**: Modelo de Aparcamiento
  - **historial.js**: Modelo de los historiales
  - **resenas.js**: Modelos de las reseñas
  - **user.js**: Modelo de usuario
  - **zona.js**: Modelo de zonas
- routes:
  - **aparcamiento.js**: Rutas de las peticiones de aparcamientos
  - **historial.js**: Rutas de las peticiones del historial
  - **resena.js**: Rutas de las peticiones de reseñas
  - **users.js**: Rutas de las peticiones de usuarios
  - **zona.js**: Rutas de las peticiones de zonas
- controllers:
  - **aparcamiento.js**: Peticiones de los aparcamientos
  - **error\_types.js**: Tipos de errores que nos podemos encontrar
  - **historial.js**: Peticiones de los historiales
  - **resena.js**: Peticiones de las reseñas
  - **user.js**: Peticiones de los usuarios
  - **zona.js**: Peticiones de las zonas
- **gitignore**: Ficheros que no se subirán al repositorio
- **app.js**: Módulo principal de la aplicación
- **Readme.md**: Descripción de la aplicación

- **ANDROID:**

- com.example.parkapp:
  - **MainActivity**: Activity principal de la aplicación
  - **QrScannerActivity**: Contiene la implementación del Qr
  - mapa:
    - **MapsActivity**: Mapa en Activity (combina el map fragment con direcciones, rutas, gps, y derivados)
  - resenas:
    - **ResenaActivity**: Activity de reseñas
  - historial:
    - **HistorialActivity**: Activity del historial
    - **HistorialAparcamiento**: Activity del historial del aparcamiento

- **HorasAparcamientoActivity:** Activity del horario del aparcamiento
  - **MyHistorialAparcamientoRecylcerViewAdapter:** RecyclerView del historial de aparcamiento
- 
- **aparcamientos:**
    - **Aparcamientoactivity:** Activity del aparcamiento
    - **AparcamientoDialogFragment:**DialogFragment del aparcamiento
    - **CustomMiAparcamientoDialogFragment:** Interfaz del DialogFragment de mi aparcamiento
    - **MiAparcamientoActivity:** Activity de mi aparcamiento
  
  - **login:**
    - **LoginActivity:** Activity del login
    - **RegisterActivity:** Activity del registro
  
  - **zonas:**
    - **ZonaDetailActivity:** Activity del detalle de zona
  
  - **PopularAparcamientoActivity:** Activity de los aparcamientos populares
  
  - **aparcamientosPopulares:**
    - **AparcamientosPopularesFragment:** Fragment que recoge los aparcamientos populares.
    - **MyAparcamientosPopularesRecylcerViewAdapter.** RecyclerView de los aparcamientos populares
    - **PopularAparcamientoActivity:** Activity de los aparcamientos populares
  
  - **common**
    - **Myapp:**Clase auxiliar para obtener el contexto
    - **SharedPreferencesManager.** Clase auxiliar que nos permite almacenar y usar variables en diferentes instantes de la aplicación.
  
  - **models.direction:**
    - **DirectionFinder.**Clase para encontrar la dirección
    - **Distance:**Clase que maneja la distancia
    - **Duration:** Clase que maneja la duración
    - **Route:** Clase que maneja la ruta
    - **DirectionFinderListener:** Listener del DirectionFinder

- **recyclerview**
  - **resena:**
    - **MyResenaRecyclerView**:RecyclerView de reseñas
    - **ResenaFragment**:Fragment de reseñas
  - **zona:**
    - **MyZonaRecyclerView**:RecyclerView de zonas
    - **ZonaFragment**:Fragment de zonas
  
- **recyclerview.aparcamiento:**
  - **AparcamientoFragment**:Fragment de aparcamientos
  - **DetalleAparcamientoActivity**:Activity que recoge el detalle del aparcamiento
  - **MyAparcamientoRecyclerView**: RecyclerView de aparcamientos
  
- **retrofit:**
  - **generator:**
    - **AuthenticationInterceptor**: Interceptor que encadena la autenticación
    - **ServiceGenerator**: Generador de todos los servicios
  
  - **model:**
    - **Aparcamiento**: Modelo de aparcamiento
    - **Historial**:Modelo de historial
    - **Horario**:Modelo del horario
    - **Login**: Modelo de login
    - **Register**: Modelo de registro
    - **UserLogin**: Modelo del usuario
    - **Zona**: Modelo de zona
    - **ZonaDetail**:Modelo de la zona detalle
  
  - **service:**
    - **ParkApp**: Servicio de la aplicación donde se manejan las peticiones
  
- **service:**
  - **FetchAddressIntentService**:Clase que maneja las direcciones
  
- **utils:**
  - **Connections**:Clase que comprueba el servicio de conexión
  - **Constants**: Constantes
  - **PermissionGPS**: Provider del servicio de GPS

- data
  - resena:
    - **AnotacionDialogFragment**: Fragment de la anotación
    - **CustomDialogListener**: Listener personalizado para el diálogo
    - **ResenaRepository**: Repositorio de reseñas
    - **ResenaViewModel**: Viewmodel de reseñas
  - zona:
    - **ZonaRepository**: Repositorio de zonas
    - **ZonaViewModel**: ViewModel de zonas
  - **AparcamientoRepository**: Repositorio de aparcamientos
  - **AparcamientoViewModel**: ViewModel de aparcamientos
  - **HistorialRepository**: Repositorio de historiales
  - **HistorialViewModel**: ViewModel de historiales

- **ANGULAR**

- **aparcamiento-listado**: Contiene el componente del listado de aparcamientos
  - `aparcamiento-listado.component.ts`
  - `aparcamiento-listado.component.css`
  - `aparcamiento-listado.component.spect.ts`
  - `aparcamiento-listado.component.html`
- **borrar-aparcamiento-dialog**: Contiene el componente del diálogo para borrar un aparcamiento
  - `borrar-aparcamiento-dialog.component.css`
  - `borrar-aparcamiento-dialog.component.spect.ts`
  - `borrar-aparcamiento-dialog.component.ts`
  - `borrar-aparcamiento-dialog.component.html`
- **borrar-resena-dialog**: Contiene el componente del diálogo para borrar una reseña
  - `borrar-resena-dialog.component.css`
  - `borrar-resena-dialog.component.spec.ts`
  - `borrar-resena-dialog.component.html`
  - `borrar-resena-dialog.component.ts`
- **borrar-usuario-dialog**: Contiene el componente del diálogo para borrar un usuario
  - `borrar-resena-dialog.component.css`
  - `borrar-resena-dialog.component.spect.ts`
  - `borrar-resena-dialog.component.html`
  - `borrar-resena-dialog.component.ts`

- **borrar-zona-dialog:** Contiene el componente del diálogo para borrar una zona
  - borrar-zona-dialog.component.css
  - borrar-zona-dialog.component.spect.ts
  - borrar-zona-dialog.component.html
  - borrar-zona-dialog.component.ts
- **create-resena:** Contiene el componente para crear una reseña
  - create-resena.component.css
  - create-resena.component.spect.ts
  - create-resena.component.ts
  - create-resena.component.html
- **create-zona:** Contiene el componente para crear una zona
  - create-zona.component.html
  - create-zona.component.ts
  - create-zona.component.spect.ts
  - create-zona.component.css
- **dto:**
  - resena.dto.ts: Contiene el dto de reseña
  - zona.dto.ts: Contiene el dto de zona
- **editar-aparcamiento-dialog:** Contiene el componente del diálogo para editar un aparcamiento
  - editar-aparcamiento-dialog.component.css
  - editar-aparcamiento-dialog.component.html
  - editar-aparcamiento-dialog.component.spect.ts
  - editar-aparcamiento-dialog.component.ts
- **editar-usuario-dialog:** Contiene el componente del diálogo para editar a un usuario
  - editar-usuario-dialog.component.css
  - editar-usuario-dialog.component.html
  - editar-usuario-dialog.component.spect.ts
  - editar-usuario-dialog.component.ts
- **footer:** Contiene el componente del footer de la aplicación
  - footer.component.ts
  - footer.component.css
  - footer.component.html

- **header:** Contiene el componente del header de la aplicación
  - header.component.ts
  - header.component.css
  - header.component.html
- **login:** Contiene el componente que se encarga del login de la aplicación:
  - login.component.css
  - login.component.spect.ts
  - login.component.ts
  - login.component.html
- **models:**
  - aparcamiento-response.ts: Contiene el modelo del aparcamiento
  - aparcamiento.dto.ts: Contiene el dto del aparcamiento
  - historial-response.ts: Contiene el modelo del historial
  - authority.ts: Contiene la autoridad del modelo de usuario
  - historial.dto.ts: Contiene el dto del historial
  - resena-response.interface.ts: Contiene el modelo de reseña
  - usuario.dto.ts: Contiene el dto de usuario
  - usuario.response.ts: Contiene el modelo de usuario
  - zona-response.ts: Contiene el modelo de zona
- **nuevo-aparcamiento-dialog:** Contiene el componente de diálogo para crear un aparcamiento
  - nuevo-aparcamiento-dialog.component.css
  - nuevo-aparcamiento-dialog.component.spect.ts
  - nuevo-aparcamiento-dialog.component.html
  - nuevo-aparcamiento-dialog.component.ts
- **nuevo-usuario-dialog:** Contiene el componente de diálogo para crear un usuario
  - nuevo-usuario-dialog.component.css
  - nuevo-usuario-dialog.component.spect.ts
  - nuevo-usuario-dialog.component.html
  - nuevo-usuario-dialog.component.ts
- **resena:** Contiene el componente de listado de reseñas
  - resena.component.css
  - resena.component.spect.ts
  - resena.component.ts
  - resena.component.html

- **services:**
  - auth.service.ts: Contiene el servicio de autenticación
  - auth-guard.service.ts: Relacionado con auth.service.ts
  - config.service.ts: Relacionado con la configuración
  - peticiones.service.ts: Contiene el servicio que se usa para algunas peticiones a la api
  - aparcamiento.service.ts: Contiene el servicio usado para peticiones relacionadas con aparcamientos
  - usuario.service.ts: Contiene el servicio usado para peticiones relacionadas con usuarios
- **usuarios-listado:** Contiene el componente del listado de usuarios
  - usuarios-listado.component.css
  - usuarios-listado.component.html
  - usuarios-listado.component.spect.ts
  - usuarios-listado.component.ts
- **zona:** Contiene el componente del listado de zonas
  - zona.component.ts
  - zona.component.spect.ts
  - zona.component.css
  - zona.component.html
- **update-historial:** Contiene el componente para editar un historial
  - update-historial.component.css
  - update-historial.component.spect.ts
  - update-historial.component.html
  - update-historial.component.ts
- **update-resena:** Contiene el componente para editar una reseña:
  - update-resena.component.css
  - update-resena.component.html
  - update-resena.component.spect.ts
  - update-resena.component.ts
- **update-zona:** Contiene el componente para editar una zona:
  - update-zona.component.html
  - update-zona.component.css
  - update-zona.component.spect.ts
  - update-zona.component.ts