

Proyecto Integrado

- GameCollection

Agustín Peppe Arias - IES Portada Alta

Objetivo

Gestionar una
Colección de
videojuegos y
conseguir mejores
ofertas.

GameCollection es un proyecto basado en experiencia personal, que resuelve una problemática a la hora de comprar videojuegos de segunda mano.

Ofrece:

- Consulta de precios
- Control de gasto
- Gestión de la Colección
- Comodidad y Rapidez



Tecnologías



RAWG

- Spring Boot
- Maven
- Mysql
- Angular
- NginX
- AWS
- Uso de API chatGPT
- Uso de API Cloudinary
- Uso de API externa
- Kotlin - Jetpack Compose



Backend



Elegí **Spring Boot** para el Backend, por el hecho de aprender una nueva tecnología que sume a mi conocimiento.

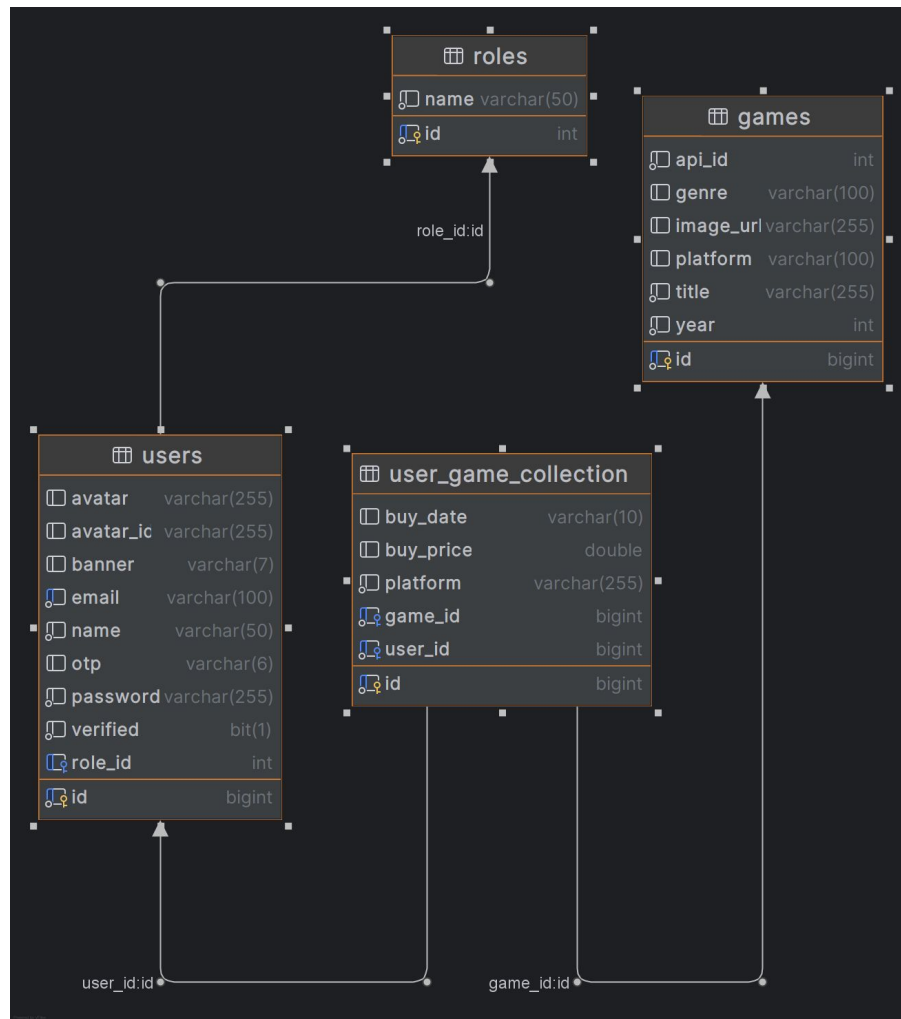
La idea inicial fue crear **Microservicios**.

Se encuentra alojado en una **instancia** de **AWS** la cual escucha en los puertos 22, 80 y 443 los cuales nos sirven tanto para realizar consultas como para conectarnos mediante **ssh** con una **pair-key** y cuenta con Certificado SSL.

- Control de usuarios
- Servicio de Mailing
- JWT (Json Web Token - Security)
- CRUD Colección



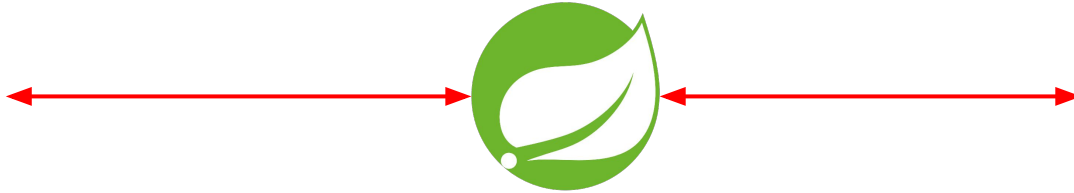
Modelo de datos



Funcionamiento



El backend se encuentra alojado en una instancia **EC2**, el cual apunta a la variante de mi dominio “api.t1tus.dev” mediante el servicio **Route 53**. Se comunica con el motor de **Aurora RDS (Mysql)** que, previamente, se configuró para con las credenciales necesarias para su correcto funcionamiento.



En la **instancia EC2** se instaló una distribución de **Linux 22.04 LTS** con **Nginx** para facilitar su configuración, se realizó la subida de la versión final del .jar del backend, y se encuentra corriendo en un service.

La dist del Frontend está subida a un **Bucket S3** que a su vez se conecta con un servicio **Cloudfront** para obtener un enlace certificado. (https)

La App se mueve en local mediante una **.APK (10.0.0.2)**

Tanto el front como la app se comunican mediante “**https://api.t1tus.dev**”

Frontend



- services
 - auth
 - error
 - guard
 - jwt
 - login
 - register
 - verify

```
export const routes: Routes = [ Show usage
{
  path: '',
  component: HomeComponent,
  title: 'Tu Colección'
},
{
  path: 'login',
  component: LoginComponent,
  title: 'Página de Inicio de sesión'
},
{
  path: 'dashboard',
  component: DashboardComponent,
  title: 'Página de usuario',
  canActivate: [AuthGuard]
},
{
  path: 'platform/:platformName',
  component: GamesPlatformComponent,
  title: 'Juegos',
  canActivate: [AuthGuard]
},
{
  path: 'profile',
  component: ProfileComponent,
  title: 'Perfil del usuario',
  canActivate: [AuthGuard]
},
{
  path: '**',
  redirectTo: '',
  title: 'Página de inicio'
}
];
```

- views
 - dashboard
 - dashboard.component.html
 - dashboard.component.scss
 - dashboard.component.spec.ts
 - dashboard.component.ts
 - games-platform

```
@Injectable({ Show usage  agustinpepper90 *
  providedIn: 'root',
})
export class GameSearchService {
  private apiUrl: string = 'https://api.rawg.io/api/games'; // API de RAWG

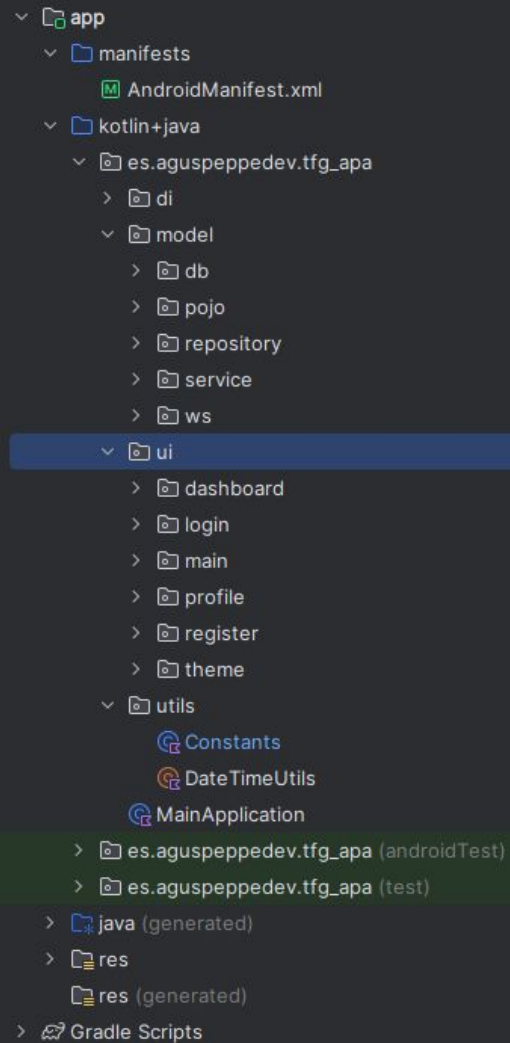
  constructor(private http: HttpClient) {} no usages  agustinpepper90

  searchGames(query: string): Observable<any> { Show usage  agustinpepper90 *
    const url = `${this.apiUrl}?key=${Environment.RAWG_API_KEY}&search=${query}&ordering=-rating`;
    return this.http.get<any>(url).pipe(
      map(response: any =>
        response.results.flatMap((game: any) => any => ({
          gameId: game.id,
          title: game.name,
          platform: game.platform.name,
          year: game.released ? parseInt(game.released.substring(0, 4)) : null,
          genre: game.genres.map((g: any) => any) => g.name).join(', ') || 'Unknown',
          imageUrl: game.background_image || ''
        })) || []
      ),
      catchError((error: any) => never => {
        console.error('Error al buscar juegos:', error);
        throw error;
      })
    );
  }
}
```

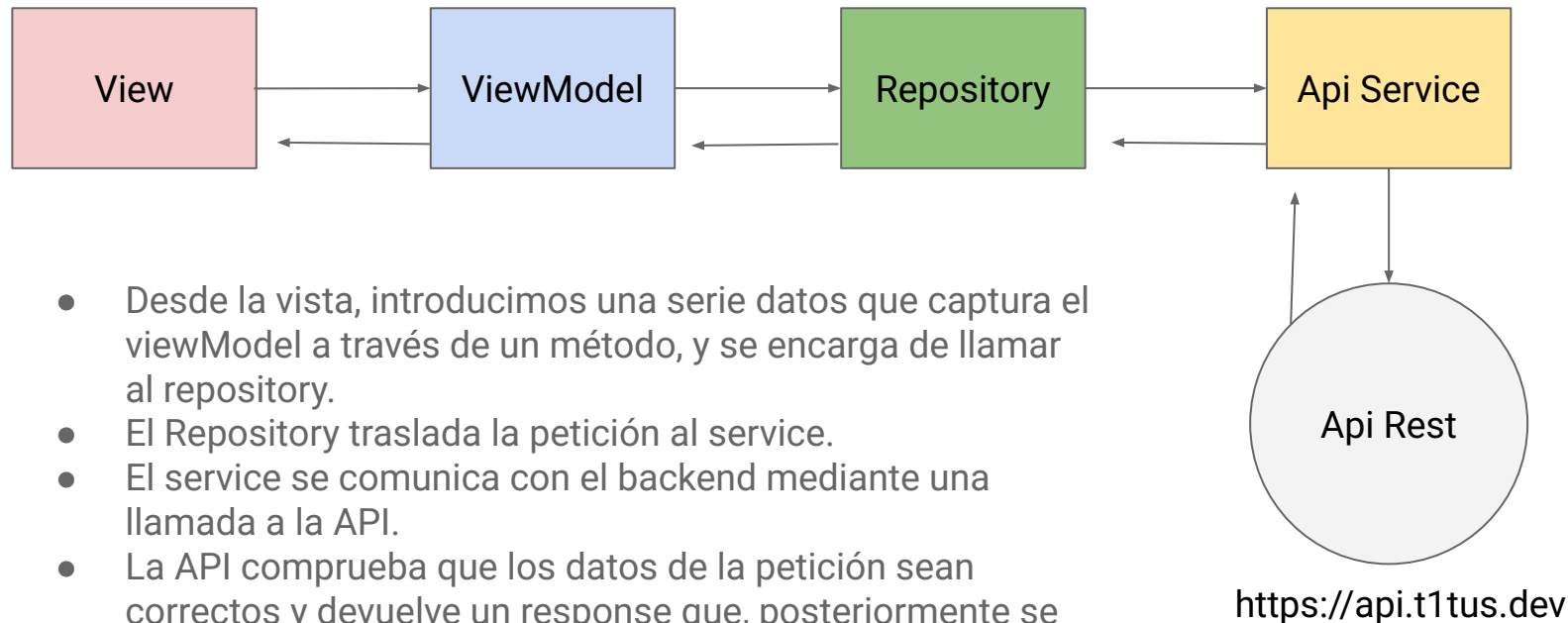
- src
 - app
 - models
 - services
 - auth
 - cloudinary
 - collection
 - game-search
 - item-game
 - priceFinding
 - user
 - views
 - dashboard
 - games-platform
 - home
 - login
 - profile
 - search-game
 - app.component.html
 - app.component.scss
 - app.component.spec.ts
 - app.component.ts
 - app.config.ts
 - app.routes.ts
- environments
 - environment.ts
- index.html
- main.ts
- styles.scss

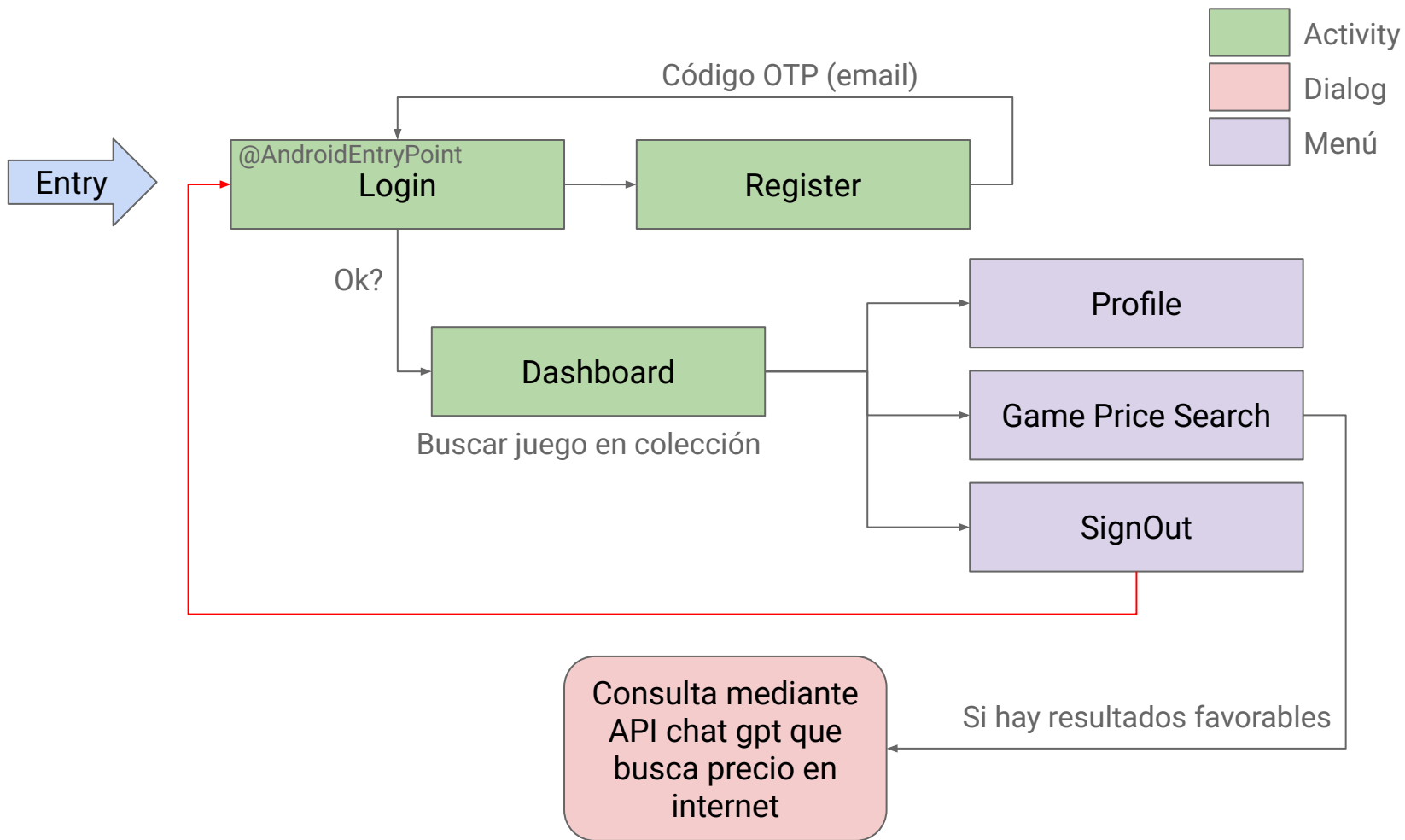
Android Kotlin

- MVVM
- DI
- DaggerHilt
- Retrofit
- Gson
- Okhttp3
- SQLite



Práctica – MVVM





16:27



Cambiar theme



Email

Contraseña

Iniciar sesión

¿Todavía no tienes una cuenta?



Registrarse

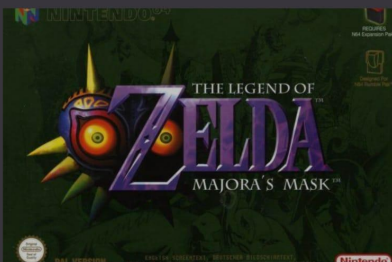
Mi Colección



Bienvenido, Titus



Buscar juego...

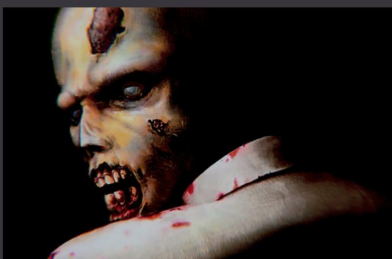


The Legend of Zelda: Majora's Mask

Año: 2000

Género: Adventure, Action

Plataforma: Nintendo 64



Resident Evil

Año: 1996

16:28



Mi Colección



Bienvenido, Titus

Buscar juego

Introduce el nombre del juego

rule of rose

Mínimo 3 caracteres

El precio medio de *Rule of Rose* es:

- Wallapop: 300€

- Segundamano: 280€

Salir

Buscar

The Legend of Zelda: Majora's Mask

Año: 2000

Género: Adventure, Action

Plataforma: Nintendo 64



rose

Rose

rosé

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
q w e r t y u i o p

a s d f g h j k l ñ

↑ z x c v b n m ↵

?123



Enlaces

- **Web:** <https://do7gh2ohskl8p.cloudfront.net>
- **Backend:** <https://github.com/t1tu-portada/tfg-apa>
- **Frontend:** <https://github.com/t1tu-portada/tfg-frontend-peppe>
- **App:** <https://github.com/t1tu-portada/tfg-apa-app>
- **Games:** <https://api.t1tus.dev/games>

Fuentes:

<https://micolecciondejuegos.com/>

<https://spring.io/projects/spring-boot>

<https://angular.dev/>

<https://aws.amazon.com/es/>

Mejoras

- Interfaz (imagenes plataformas)
- Generar juego mediante código de barras
- App funcione sin internet e incluya las gestiones de alta como el front
- Social
- Sistema de logros
- Más comentarios (código)
- Mejor manejo de errores