

Anteproyecto

Título: *Dark Blue: Mar de Acero*

Autor: Alberto Tabernero Valle

1. Introducción

Este proyecto en resumen, pretende ser una adaptación del clásico juego de “**Hundir la Flota**”.

La idea u objetivo de su desarrollo en principio es bastante ambiciosa, y se verá afectada por el tiempo disponible y las dificultades que surjan en el proceso.

2. Objetivos

- Implementar un **sistema de registro/login** con verificación de cuenta e inicio de sesión con Google.
- Desarrollar una **interfaz responsive** con Angular + Tailwind, incorporando arrastre de barcos con CDK Drag.
- Implementar **modos de juego**: usuario vs IA (modo historia) y usuario vs usuario (online).
- Añadir opciones de configuración y personalización de usuario.
- Diseñar un **backend seguro** con JWT y almacenamiento de multimedia en sistema local (escalable a la nube).

3. Alcance

Versión inicial:

- Registro/login con verificación.
- Tablero con arrastre de submarinos.
- Partida contra IA.

Mejoras posteriores:

- Juego online en tiempo real con chat.
- Personalización de avatar y minitienda.

4. Tecnologías

- **Frontend:** Angular 19, Tailwind, Angular CDK.
- **Backend:** Spring Boot, Spring Security, JWT.

- **BD:** MongoDB.
- **Servicios externos:** API de Google (login, email).
- **Otros:** GitHub, Postman, Docker.

5. Planificación

1. Registro/login y verificación.
2. Tablero con arrastre de barcos.
3. Modo historia contra IA.
4. Login con Google.
5. Juego online.
6. Funcionalidades extra (chat, tienda, personalización).

6. Repositorios

- Frontend: https://github.com/aLbEaNy/dark_blue_front
- Backend: https://github.com/aLbEaNy/dark_blue_back

⚠ Nota: Los archivos con credenciales y claves secretas no se publican en los repositorios por motivos de seguridad.

Estos se guardan en el archivo `application-secrets.properties`, ubicado en la carpeta `resources` del backend, el cual no está versionado en GitHub.

```
#API GOOGLE PARA LOGIN
GOOGLE_CLIENT_ID=1076915317631-ogahf76hk4m8dlhuibsdnr6fv27kph7h.apps.googleusercontent.com
GOOGLE_CLIENT_SECRET=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

#CREENCIAS PARA ENVIAR EMAIL
GOOGLE_USERNAME=registroatv@gmail.com
GOOGLE_APP_PASS=ivmgklrlqncvrnli
```

Reflexión personal

Dark Blue: Mar de Acero es un proyecto **ambicioso pero factible**, que me permitirá consolidar competencias de desarrollo **fullstack**, explorar nuevas tecnologías y expandir mi creatividad disfrutando con el proceso.