**Aplicativo Gestor de Tareas**

**Aplicativo funcional:**

[**https://youtube.com/shorts/qAmNyZnAwD8?si=1oOoUMvTdW69sEdh**](https://youtube.com/shorts/qAmNyZnAwD8?si=1oOoUMvTdW69sEdh)

Para este proyecto se implemento Node.js & NestJS y flutter cob dart , base de datos PostgreSQL.

Para esto se tuvo una arquitectura donde para mayor seguridad y conveniencia se manejaron usuarios a parte de las tareas, teniendo asi dos tablas en la bas de datos “user” y “task” las cuales se conectan para la validacion de cuantas y cuales tareas tiene cada usuario.

Para lograr ello se debio contar con la configuracion de bases de datos.

**Como arquitectura del backend se manejo de la siguiente manera general:**

**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

* Para esto se utilizaron un dto para autenticas los usuarios, y para crear y actualizar las tareas.
* Por otra parte, se implemento un Token con jwt, para mayor seguridad.
* Se utlizaron metodos, controllers, y servicios para el ORM de la base de datos y el flujo se de adecuadamente.
* En la parte de user se obtienen los datos para validaciones, pero el auth hace toda la autorizacion para que pueda ser posible la entrada mientras el token esta activo.
* Los usuarios deben tener el token activo de otra manera debera iniciar de nuevo sesión para mayor seguridad.

**Manejo de contraseña:**

**Captura de pantalla con la imagen de una pantalla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

Para esto al momento que el usuario se registra se va a increptar la contraseña econ bcrypt para hashearla, con esto darle un poco mas de seguridad.

**Manejo de task:**

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Para esto tambien se agrego jwt para la seguridad no se pueden eliminar, actualizar o crear sin el token activo.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Hacemos un TypeORM donde se da las indicaciones para los metodos que se van a llamar en el controller.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Se le dan los parametros para la creacion con los campos de la tabla task que va a tener relacion con user.

**Flutter**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**se manejo una arquitectura sencilla donde api service es donde se conecta nuestro api el cual se manejo desde railway, y se provo localmente con simulador de android.

**Podemos notar la url en la cual se encuentra el api.**

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Se hizo un navegador especTexto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.ificando las clases para luego su utlización.

En le registro se llama los endpoints , y se generan las peticiones a la api.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**TASK**

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Se maneja los endpoints del backend, por otra parte se crean las clases para su utlizacion con la aclaracion de responder de acuerdo al token para que todas las funcionalidades sean correctas de forma segura.

**Cloud:**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

para esto se utilizo railway donde se subio a un repositorio de git y se ajusto , base de datos se configuro con postgrest y al back se le hizo un ajuste para que funcione con base de datos localmente y con la registrada el railway.

Se configuro un typeOrmudele.forRoot y se le paso los parametros que vienen der servidor y los que localmente estan.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.