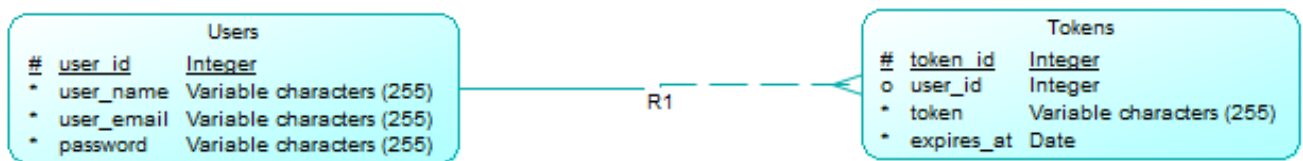


# SOLUCION PRUEBA TECNICA

Este ejercicio se realizó con una BD en mysql.

Se utiliza SQL porque en funcionalidades como login y registro es imprescindible garantizar la integridad de data y los datos de usuarios necesitan consistencia estricta. Además es más eficiente para realizar consultas relacionales.

También por la compatibilidad de mysql con ORM sequelize.



## Tecnologías

- **Backend Framework:** Express.js
- **Autenticación:** JWT
- **Swagger:** swagger-autogen
- **Testing:** vitest para pruebas unitarias y cobertura >85%.
- **ORM:** Sequelize para modelado y migraciones.
- **Middlewares:**
  - Autenticación JWT.

## Métodos del Backend:

1. **Login:**
  - Verifica credenciales de usuario.
  - Retorna un token JWT.
2. **Registro:**
  - Valida datos de entrada.
  - Crea un nuevo usuario en la base de datos con contraseña hasheada.

**3. Health:**

- Retorna estado del servidor (200 OK).
- Retorna estado de conexión a BD.

**4. Swagger:**

- Documentación autogenerada con swagger-autogen.

**Autenticación JWT:**

- Middleware para validar tokens en rutas protegidas.

**Pruebas Unitarias:**

- Realizar pruebas unitarias para controladores y servicios.
- Uso de vitest con herramientas como supertest para pruebas de rutas.