

Its was last edited wednesday morning before class

The screenshot shows a Google Docs interface with a document titled "Informe Backend NestJs". The document content is as follows:

Informe Backend NestJs

Estructura General

- **Módulo de Autenticación:** Gestiona la autenticación y el manejo de usuarios.
- **Módulo de Ebooks:** Gestiona las operaciones relacionadas con ebooks.
- **Módulo de Payment:** Gestiona los pagos por los ebooks con payu.
- **Módulo Principal:** Módulo central que integra otros módulos.

Autenticación

Se utilizó JWT para la autenticación. El AuthService se encarga de la validación de usuarios, generación de tokens y registro de usuarios. Interactúa con la entidad User para realizar consultas relacionadas con usuarios.

Se implementó una estrategia usando JWT que está definida en la clase JwtStrategy, que es parte del módulo de autenticación. Autentica a los usuarios basándose en el JWT pasado en los encabezados de la solicitud.

Autorización

Los usuarios se diferencian por roles (Admin, Author, Reader), que se utilizan para autorizar diferentes acciones de la API basadas en el rol asociado con el JWT. Se creó un Guard que verifica los roles que tienen acceso a determinados métodos HTTP, que están indicados usando un decorador Roles.

Persistencia de Base de Datos

Se utilizó TypeORM como una herramienta ORM para interactuar con la base de datos PostgreSQL. El ORM ayuda a mapear a tablas de base de datos las entidades como User, Reader, Author, Admin, Ebook. Cada tipo de usuario (Reader, Author, Admin) extiende una entidad base User que maneja propiedades comunes como username, password y email.

On the right side, the "Historial de versiones" (Version History) panel is open, showing a list of versions:

- Ayer**
 - ▶ 24 de abril, 8:35 (Versión actual) - Todos los usuarios anónimos
 - ▶ 24 de abril, 7:38 - Samuel Hernández Espitia
- Lunes**
 - ▶ 22 de abril, 20:06 - Samuel Hernández Espitia
- Domingo**
 - ▶ 21 de abril, 20:30 - Samuel Hernández Espitia
 - ▶ 21 de abril, 20:20 - Samuel Hernández Espitia
- La semana pasada**
 - ▶ 17 de abril, 17:42 - Samuel Hernández Espitia
 - 17 de abril, 15:42 - Samuel Hernández Espitia

At the bottom of the version history panel, there is a checkbox labeled "Mostrar cambios" (Show changes) which is currently checked.