Manual Tecnico

11/7/2025

DWF

Herramientas y tecnologías que se utilizaron

Spring Boot: es un framework de código abierto que da soporte para el desarrollo de aplicaciones y páginas webs basadas en Java. Se trata de uno de los entornos más populares y ayuda a los desarrolladores back-end a crear aplicaciones con un alto rendimiento empleando objetos de java sencillos.

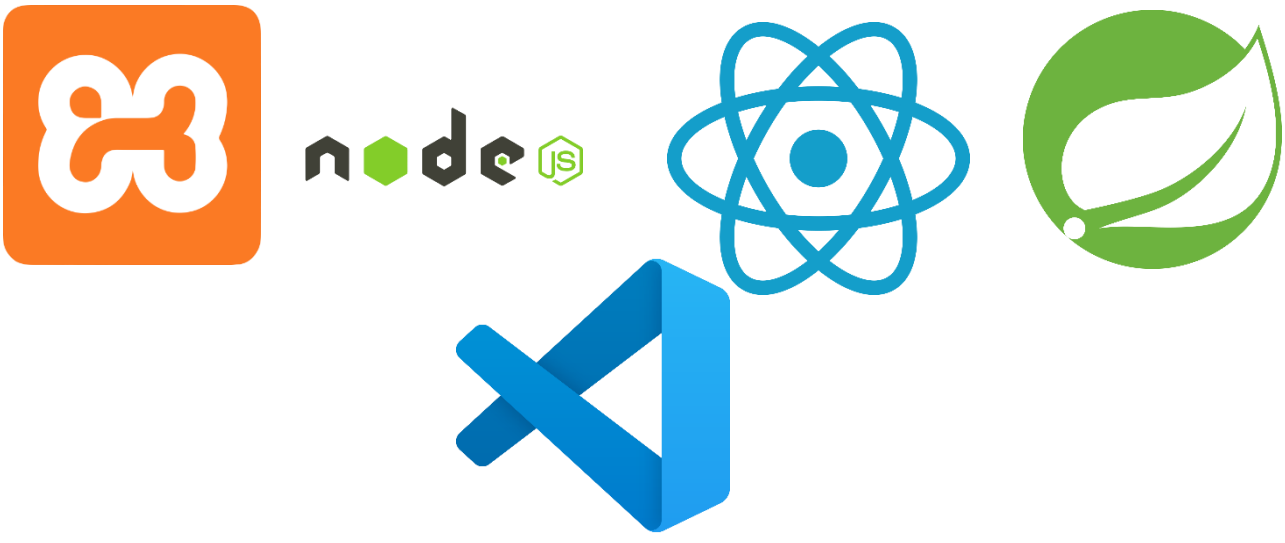
React native biblioteca de JavaScript de código abierto para crear interfaces de usuario interactivas.

Node.js es un entorno de ejecución de código JavaScript del lado del servidor, lo que permite a los desarrolladores usar JavaScript para crear aplicaciones web y herramientas de línea de comandos que no necesitan un navegador

XAMPP es un paquete de software gratuito y de código abierto que crea un servidor web local en tu computadora. El nombre es un acrónimo de Apache, MariaDB (antes MySQL), PHP y Perl, lo que permite a los desarrolladores crear y probar sitios y aplicaciones web en su máquina local antes de publicarlos en línea.

Visual studio code: es un editor de código fuente gratuito, ligero y potente para Windows, macOS y Linux. Es muy personalizable y extensible gracias a un amplio ecosistema de extensiones, lo que le permite soportar una gran variedad de lenguajes de programación y entornos de desarrollo. Está diseñado para ser eficiente e incluye funciones como resaltado de sintaxis, depuración, control de versiones con integración

de Git y autocompletado de código



Diagramas

Arquitectura

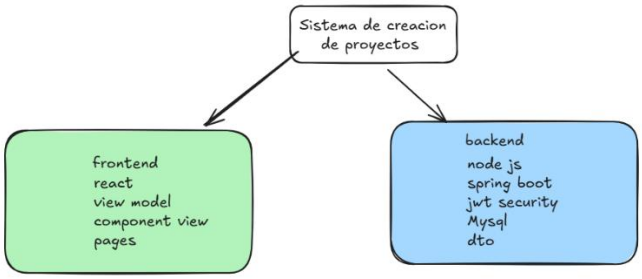


Diagrama de caso de uso

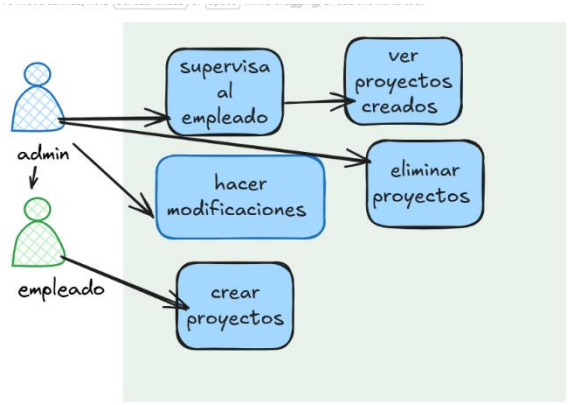
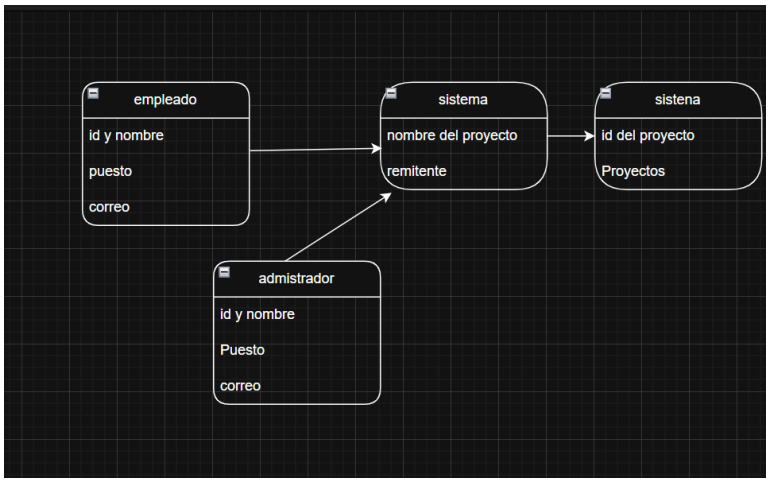
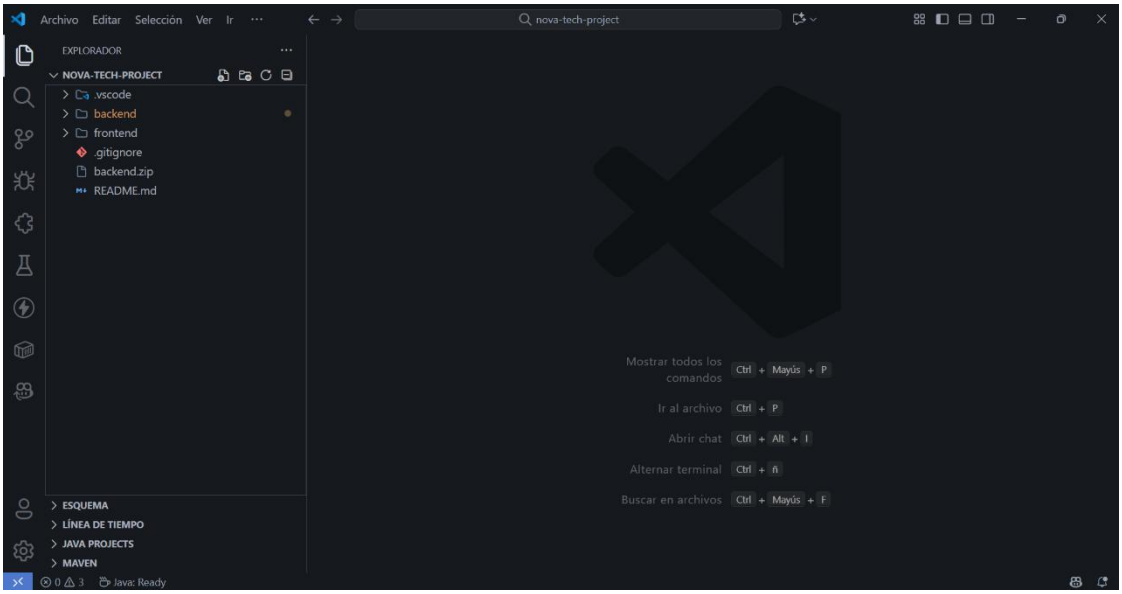


Diagrama de la base datos

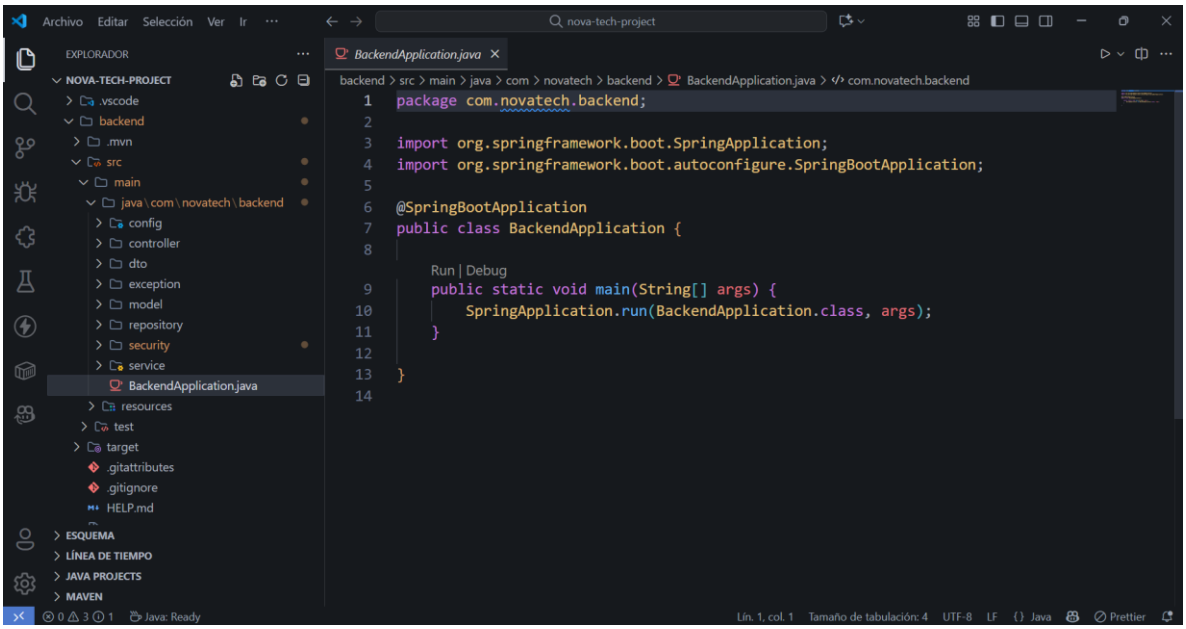


Estructura del proyecto

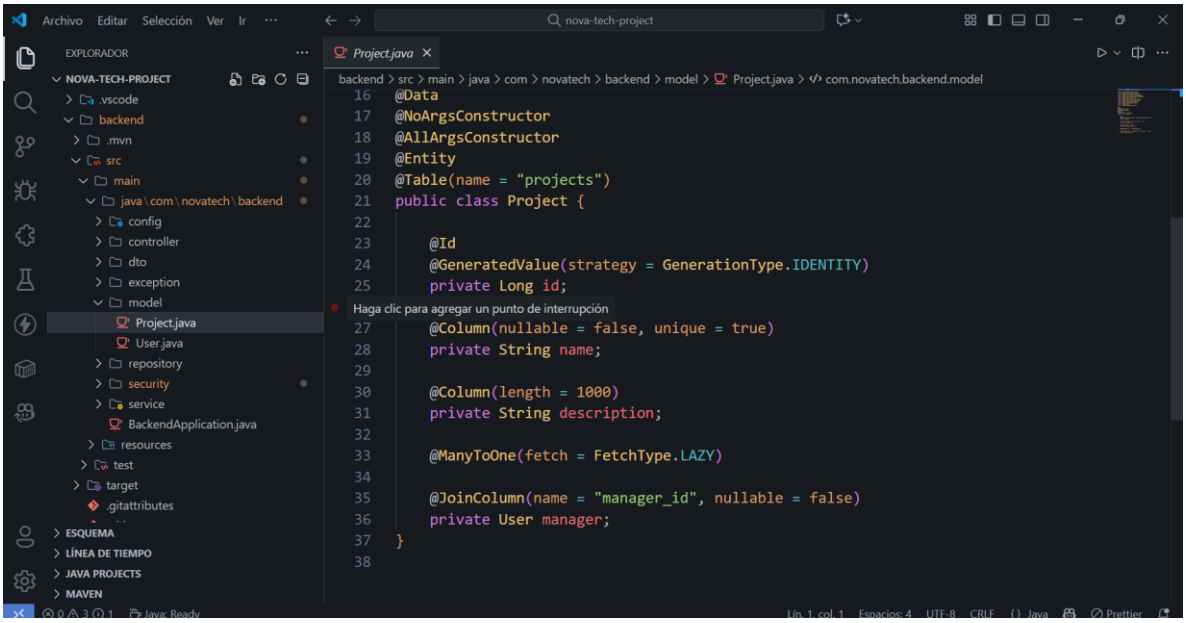
Esta separado por carpetas el front y backend



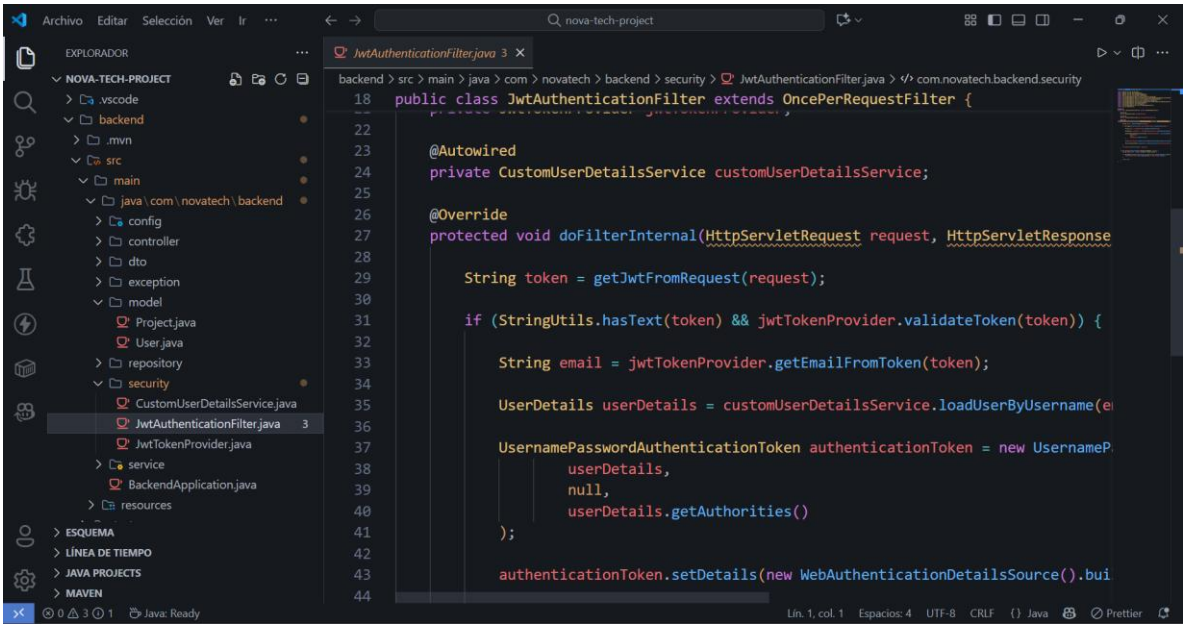
En la carpeta del backend esta toda la lógica del proyecto

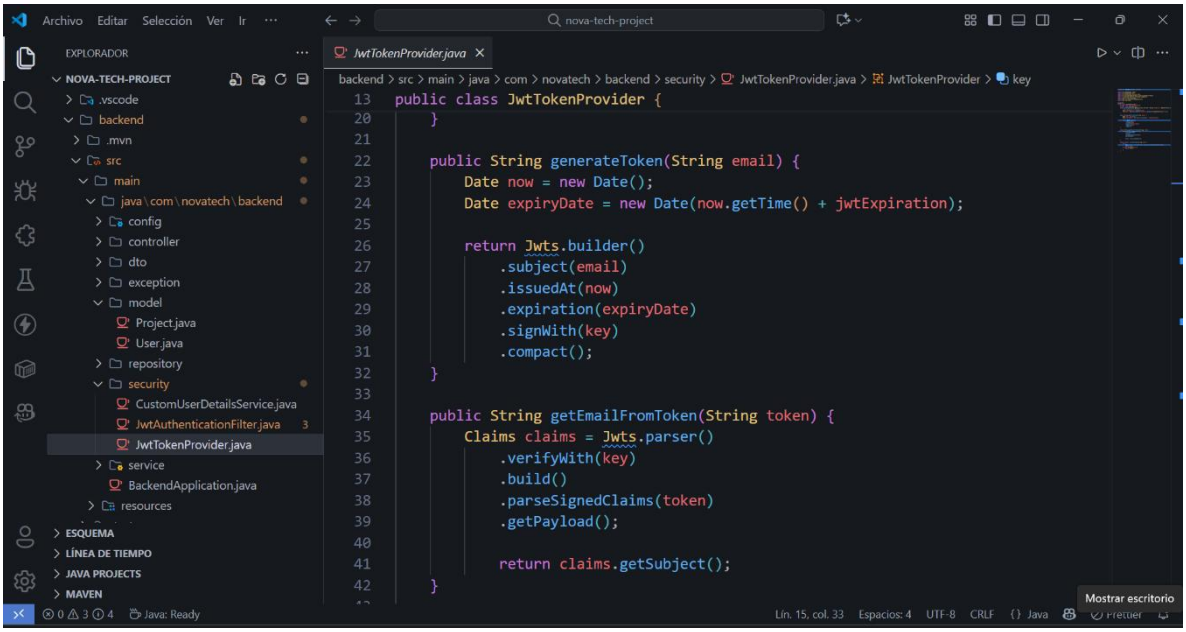


Observando algunas tenemos los modelos

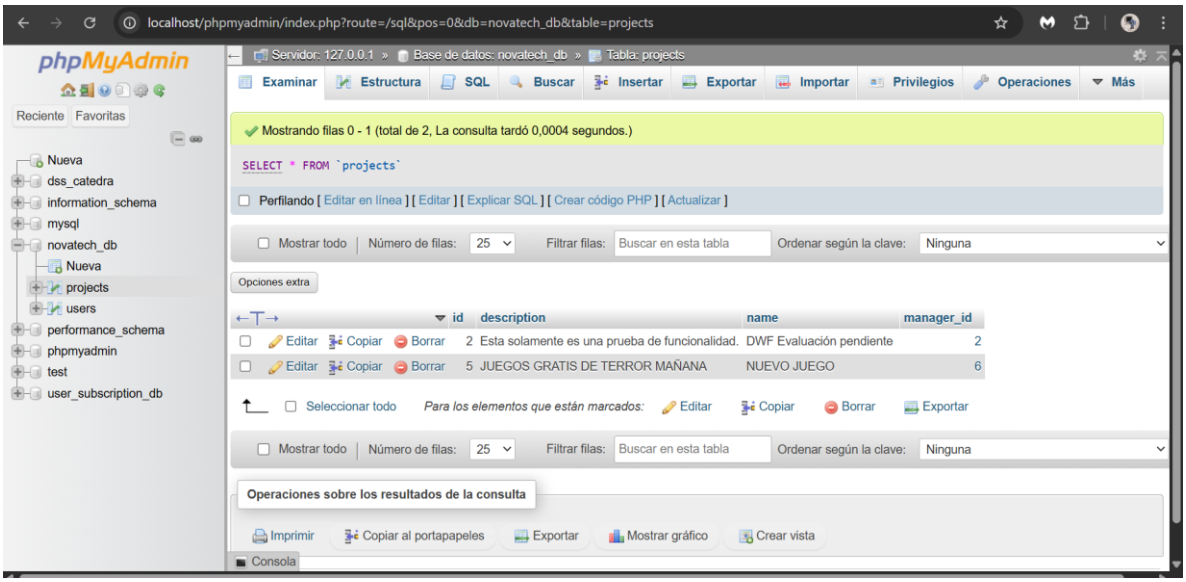


Tenemos también la carpeta de security es la seguridad de nuestro proyecto utilizamos jwt

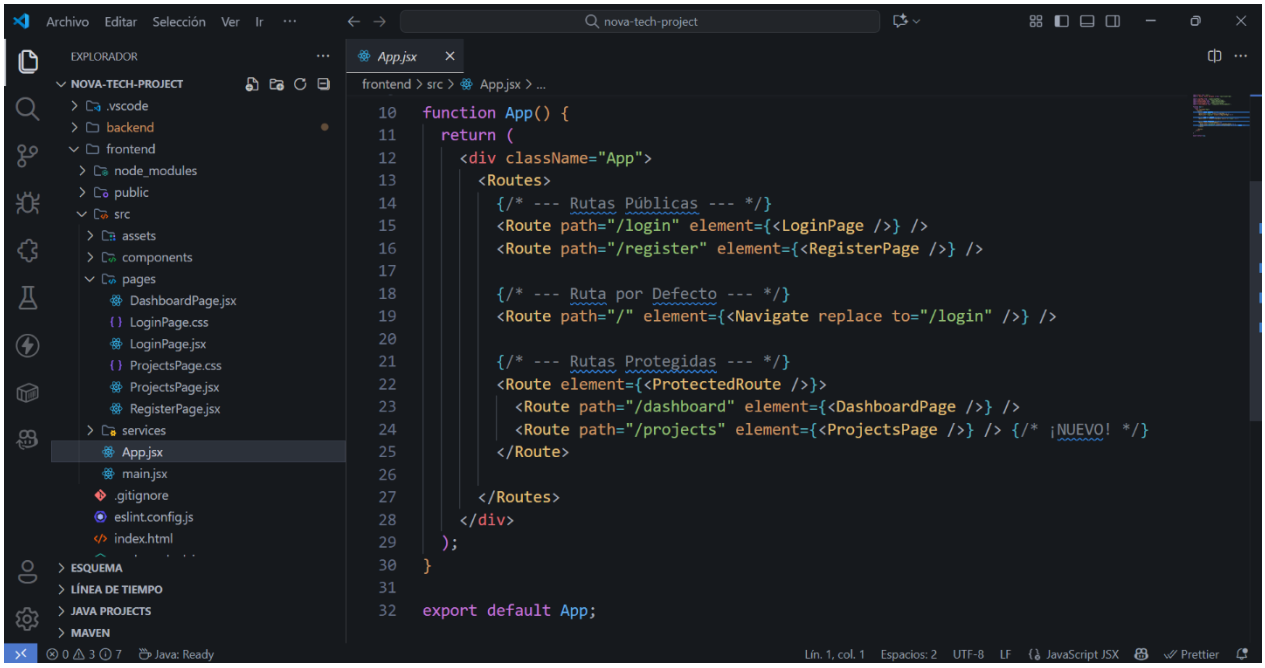




Tenemos nuestra base de datos que almacena los usuarios y proyectos



Y por parte del fornt tenemos lo siguiente aquí almacenamos todas nuestras vistas



Como la del login