

Problema 1: Leonela Lanz

Describe (lo más detalladamente posible) cómo crearías un stack Postgres/Java8/React. Se espera una descripción de protocolos y componentes.

Se debe enviar esta información via e-mail, en un documento word.

FRONT-END

Lenguaje de programación: JavaScript.

Gestor de dependencias: Npm.

Aplicación React/Redux con las siguientes dependencias:

- React-router-dom: Contiene los enlaces DOM para React Router, es decir; los componentes del enrutador para sitios web.
- Axios: Librería que se utiliza para realizar solicitudes a una API, devolver datos de la API y luego hacer cosas con esos nuestra aplicación React.
- Framework css materialize-css, material-ui, bootstrap o diseñar utilizando flexbox.
- Redux-thunk: permite escribir creadores de acciones que devuelvan una función en lugar de una acción.
- Redux-localstorage: Mejorador de tienda que sincroniza (un subconjunto) del estado de su tienda Redux con el almacenamiento local.

BACK-END

Gestor de Base de datos: PostgreSQL.

Lenguaje de programación: Java versión 8.

Gestor de dependencias: Maven.

Framework: Spring Boot: ayuda a los desarrolladores a crear aplicaciones que simplemente se ejecutan.

- Spring Web: Aplicación marco e inversión de contenedor de control para la plataforma Java.
- Spring Data JPA: Mejora significativamente la implementación de capas de acceso a datos al reducir el esfuerzo a la cantidad que realmente se necesita.
- Spring Security: Marco de control de acceso y autenticación potente y altamente personalizable.
- JUnit: Marco de pruebas unitarias para el lenguaje de programación Java
- Driver de conexión org.postgresql.Driver

COMUNICACIÓN ENTRE BACKEND Y FRONTEND

Se hará mediante Servicios REST y la información se envía en formato .JSON