Problema 1:

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

Respuesta:

Empezaría creando la base de datos alojada en un servidor, luego de haber creado esta, estructuraría el directorio de la aplicación de manera sencilla seria como:

- pom.xml

- src

---main

-----java

------<nameapp>

-------com

---------model

---------service

---------repository

-----resources

--------static

----------index.html

--------templates

----------home.html

Una vez tenga esta estructuración, quedaría la creación de servicios necesarios para la aplicación. Entonces, dentro de la carpeta java/<nameapp>/com/model definiría el modelo de mi tabla con sus columnas y sus atributos para cada una, tanto validaciones como restricciones, dentro de java/<nameapp>/com/repository crearía la clase de la tabla para agregar diversos métodos que puedan utilizarse durante el desarrollo. Por ultimo, crearía los servicios necesarios para la aplicación ya sean @GET, @POST, @PUT o @DELETE.

En la parte de React, luego de haber maqueteado las pantallas correspondientes para el consumo de la API REST, se crean las peticiones por fetch o axios, colocando el método HTTP correspondiente, la url del servicio, la cabecera de la peticiona así como también el cuerpo de la petición. Una vez la petición llega a Java pasa por su seguridad y hace el mapeo del servicio que se esta solicitando por medio de sus anotaciones. Una vez en el servicio, ejecuta su bloque de código y retorna un resultado, para este caso sera un JSON, una vez retorna su resultado, con React se recibe la respuesta y se procesa para manipular la data que se necesitaba.