**Problema 1: Describe (lo más detalladamente posible) cómo crearías un stack Postgres/Java8/Angular. Se espera una descripción de protocolos y componentes.**

He programado en Java desarrollando para Android, pero no lo he utilizado en el backend. No obstante sé que suele usarse Spring, un framework de arquitectura MVC, del cual conozco a nivel introducción por mis bases, y porque llegué a iniciar un curso en el pasado pero no avancé mucho en su momento por trabajo.

* Según investigué se monta un Application server como Tomcat.
* Usaría un sistema Debian pues es con el que más estoy familiarizado.
* Instalaría el servidor de bases de datos PostgreSQL.
* Diseñaría la base de datos conservando un nivel adecuado de normalización, relaciones uno a muchos y muchos a muchos.
* Una vez diseñada la primera versión de la base de datos, desarrollaría los modelos de Spring manteniendo la uniformidad con respecto a sus nombres y propiedades en toda la aplicación.
* Montaría el entorno de desarrollo de angular, con routing y SASS (que casi nunca suelen faltar), y añadiría las dependencias necesarias para el front-end con NPM, ya sea algún framework de diseño, librerías de angular de terceros, etc.
* Desarrollaría la RESTful API que permitiría la comunicación con el backend, incluyendo temas de middleware y autenticación. Seguiría este estándar que se basa en los métodos HTTP:
  + GET: obtención de datos
  + PUT: edición de datos
  + POST: creación de datos
  + DELETE: eliminación de datos
* Desarrollaría y diseñaría (si es que está bajo mi responsabilidad esta parte) la interfaz gráfica conservando su capacidad responsiva para móviles.
* Desarrollaría la app en angular con sus servicios para consumir la API, componentes visuales, objetos de typescript que correspondan a las entidades de la BD, características, capacidades, etc.

Si es necesario puedo aprender suficiente de Spring para desarrollar en aproximadamente una semana, pues conozco las bases, solo tendría que familiarizarme con esta herramienta. Gracias.