**Proposta: React + Spring + SQL Server**

**Front-End: React**

O React é uma biblioteca JavaScript declarativa, eficiente e flexível para criar interfaces com o usuário. Ela permite compor interfaces de usuário complexas a partir de pequenas e isolados trechos de códigos chamados de componentes. Uma aplicação React é essencialmente uma árvore de componentes e possui pelo menos um componente que é conhecido como componente raiz ou root que contém outros componentes filhos.

**Back-End: Spring**

Spring é um framework de código aberto (open source), criado por Rod Johnson, em meados de 2002, e apresentado no seu livro Expert One-on-One: JEE Design and Development. Foi criado com o intuito simplificar a programação em Java, possibilitando construir aplicações que antes só era possível utilizando EJB’s (Enterprise JavaBeans).

O Spring atualmente possui diversos módulos como Spring Data (trata da persistência), Spring Security (trata da segurança da aplicação) entre outros módulos. Mas o principal (core) pode ser utilizado em qualquer aplicação Java, as principais funcionalidades são a injeção de dependência (CDI) e a programação orientada a aspectos (AOP), cabe ao desenvolvedor dizer ao Spring o que quer usar. O que faz dele uma poderosa ferramenta, pois não existe a necessidade de se arrastar todas as ferramentas do framework para criar uma aplicação simples.

**Banco de Dados: SQL Server**

O **Microsoft SQL Server** é um sistema gerenciador de Banco de dados relacional (SGBD) desenvolvido pela Microsoft. Como um Banco de dados, é um produto de software cuja principal função é a de armazenar e recuperar dados solicitados por outras aplicações de software, seja aqueles no mesmo computador ou aqueles em execução em outro computador através de uma rede (incluindo a Internet).

**Vantagens:**

* Arquitetura Moderna
* Tecnologias da Atualidade
* Facilidade na busca por material
* Alto reaproveitamento de código
* Aplicações desacopladas

**Desvantagens:**

* Será necessário que um servidor web fique ligado para manter tanto o back-end quanto o front-end
* Precisaremos acessar o banco de dados do servidor