

Orientações do Desafio ESIG Software & Consultoria

Desafiado: Renato Mesquita Soares

E-mail: rmsnatal@gmail.com **Telefones:** (84) 996269065 e (84) 32316484

O arquivo de orientações foi solicitado pelo item 2.1 do formulário do desafio.

1. Breve descrição do que foi feito e atendimento aos itens solicitados

Para desenvolver o desafio, primeiramente foi criado um projeto **JSF** com o **Maven**. Nesse mesmo projeto, foi utilizado o banco de dados **Postgresql** para fazer a persistência dos dados. O projeto foi desenvolvido numa **arquitetura em camadas** (controller, service e dao/repository). Foi realizada também a integração com o **Hibernate** e especificações em **JPA**. Em seguida, foi feita a integração com o **Spring**, onde, além da inclusão das dependências necessárias, em pom.xml, foi preciso configurar o web.xml e o faces-config. Além disso, foi preciso criar o arquivo applicationContext para citar os pacotes que contêm as classes projeto. O **Bootstrap** e o **Primefaces** foram utilizados nas interfaces. Foram realizados os testes unitários com **JUnit** nas implementações das camadas de serviço e repositório. Foi desenvolvido, em seguida, um projeto cliente em **React**. Esse segundo projeto faz uso do mesmo modelo do primeiro projeto. Para isso, foi necessário criar uma **API** no primeiro onde disponibilizasse os métodos necessários (get, post, delete e put) a serem utilizados no cliente.

2. Como executar o projeto A (JSF + Postgresql + Spring + Hibernate + JPA + Bootstrap + Primefaces + JUnit)

- I. Executar um *clone* do repositório do GitHub presente no link: <https://github.com/renatomsoares/sigtodo.git>;
- II. Importar projeto no Eclipse
- III. Atualizar dependências do Maven;
- IV. Inicializar projeto num servidor Tomcat (testado com a versão 8.0.33);
- V. Acessar aplicação em <http://localhost:8080/SIGTodo>.

3. Como executar o projeto B (cliente React consumindo API do projeto A)

Primeiramente, executar um clone do repositório do github presente no link: <https://github.com/renatomsoares/sigtodo.git>

- I. Já tendo feito o clone do repositório, acessar a pasta sigtodo/todoAppClient;
- II. Tendo baixado as dependências do React previamente, executar o comando *"npm install"* para instalar as dependências da aplicação;
- III. Executar o comando *"npm start"* para executar o projeto;
- IV. Acessar a aplicação em <http://localhost:3000/index>.