

Olá!

Primeiramente muito obrigado pela oportunidade.

DESAFIO

Para relembrar segue os requisitos do desafio:

Olá Plínio, tudo bem?

Conforme alinhado, compartilho o desafio técnico, gentileza seguir as orientações abaixo:

Para reformular nosso blog com as melhores tecnologias, desejamos construir uma nova versão com um framework Web mais atual e utilizando o modelo de APIs.

Requisitos Técnicos:

- Código versionado em repositório GIT
- Java versão 8 ou superior
- Spring Boot
- Banco de Dados Postgresql
- API Restful
- Maven
- Angular 8
- Arquivo README informando os passos necessários para execução da aplicação.

Deverão ser construídas interfaces Web e APIs de forma a suportar as seguintes operações:

Segurança	Permitir o cadastro de usuários e login com autenticação via token JWT.
Post	Permitir o cadastro e consulta de posts com texto, imagens e links. Apenas o criador do post poderá ter permissão para excluí-lo.
Comentários	Suportar a adição e exclusão de comentários em posts. Os posts poderão ser visíveis a todos os usuários. Apenas o criador do comentário poderá ter permissão para excluí-lo.
Fotos	Permitir a criação de álbuns de fotos. As fotos dos álbuns poderão ser visíveis a todos os usuários. Apenas o dono de um álbum poderá excluí-lo.

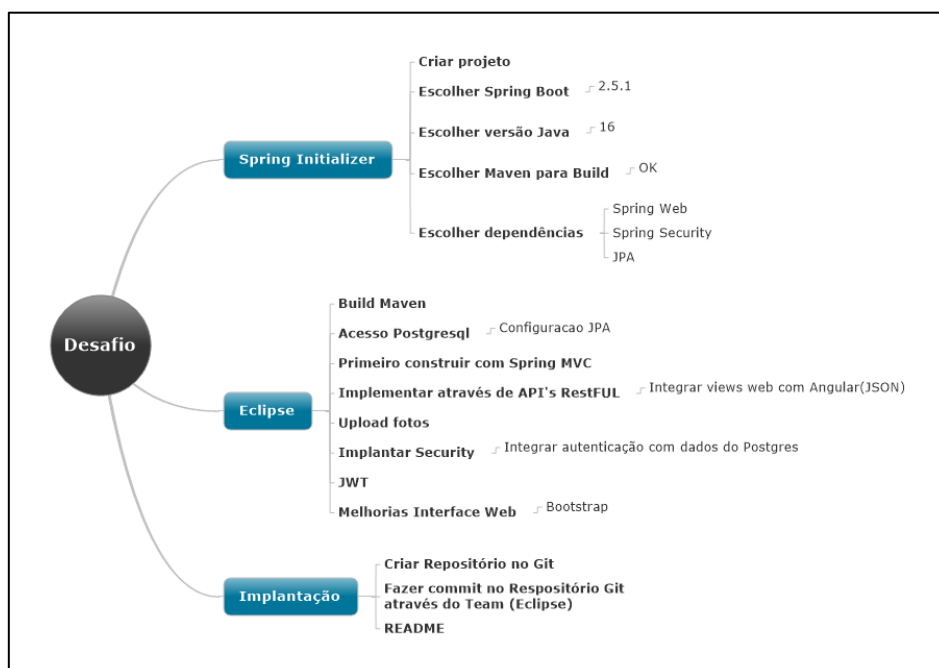
O design das interfaces e APIs é livre.

Prazo de entrega: 18/06.

Sinta-se livre para nos perguntar sobre qualquer dúvida.

PLANEJAMENTO

Segue um diagrama do tipo “mapa mental” como linha de raciocínio do desenvolvimento



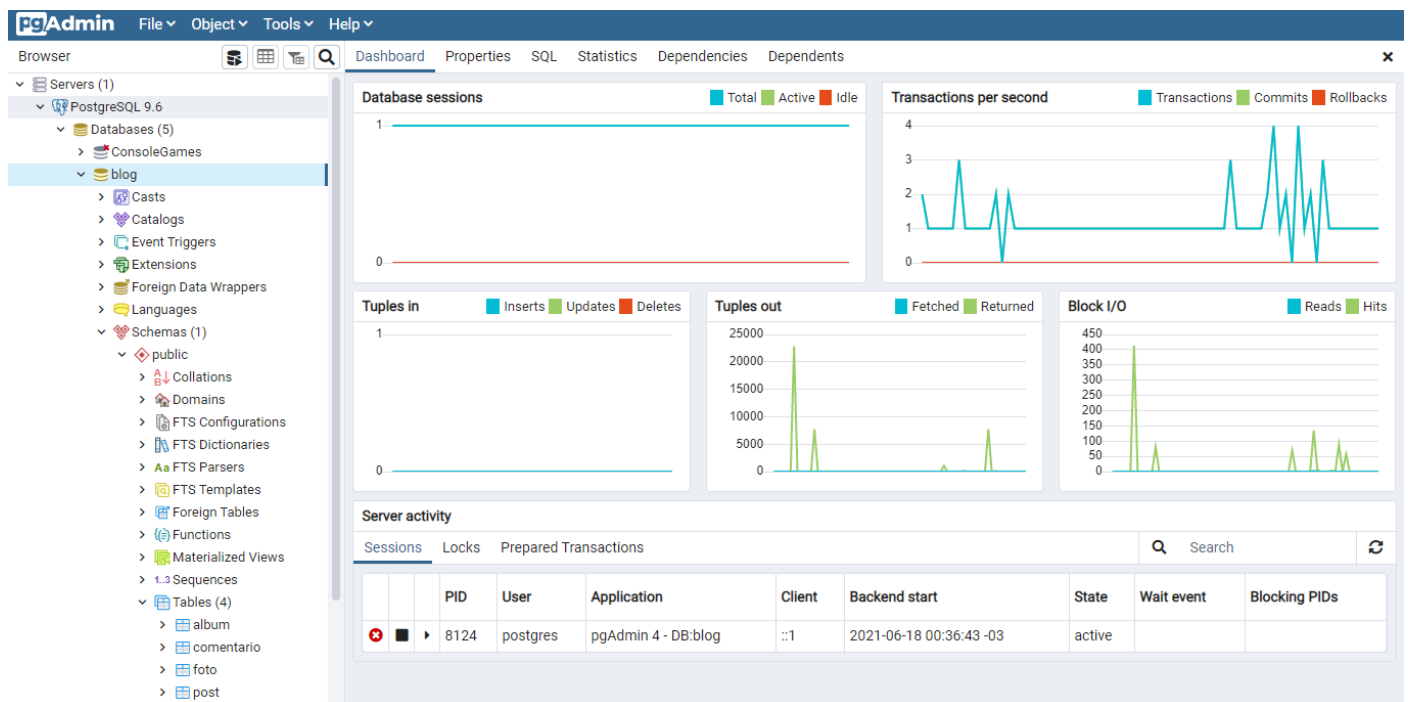
DESENVOLVIMENTO

Dessa forma, o desenvolvimento começou pelo *Spring Initializr*, montando o projeto em um *workspace* do *Eclipse*, já selecionando as dependências necessárias, a opção pelo *Maven* para *build* da aplicação, versão do Java, configurações do *pom.xml*, estrutura dos *packages* e etc.

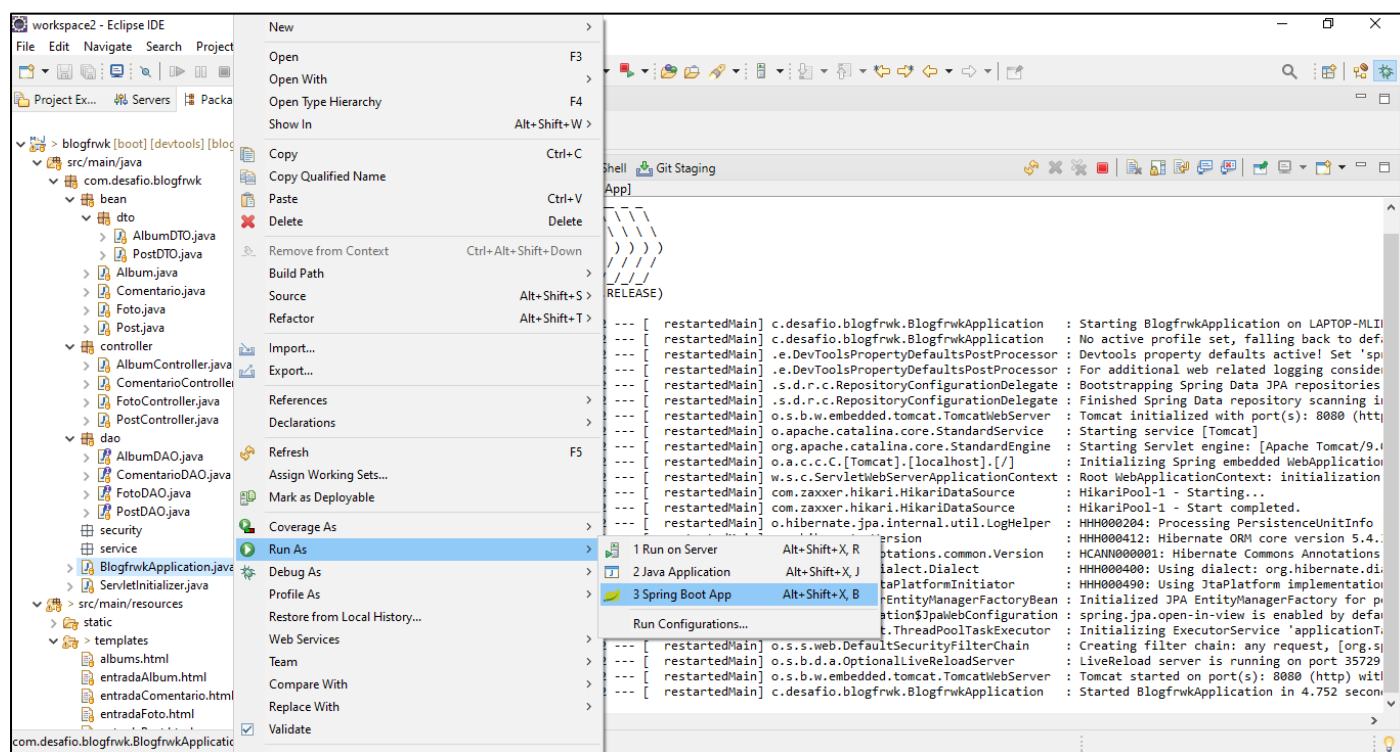
The screenshot shows the Spring Initializr web interface. On the left, under 'Project', 'Maven Project' is selected. Under 'Language', 'Java' is selected. Under 'Spring Boot', '2.5.1' is selected. Under 'Project Metadata', the 'Group' is 'com.example', 'Artifact' is 'demo', 'Name' is 'demo', 'Description' is 'Demo project for Spring Boot', and 'Package name' is 'com.example.demo'. Under 'Packaging', 'Jar' is selected. Under 'Java', '11' is selected. On the right, under 'Dependencies', several dependencies are listed: 'Spring Boot DevTools' (Developer Tools), 'Spring Data JPA' (SQL), 'Spring Web' (WEB), 'Thymeleaf' (Template Engines), 'Spring Security' (Security), and 'PostgreSQL Driver' (SQL). At the bottom, there are buttons for 'GENERATE' (CTRL + G), 'EXPLORE' (CTRL + SPACE), and 'SHARE...'. A sidebar on the left contains social media icons for GitHub and Twitter.

Venho de um ambiente ainda de “*request, response e sessão do Spring*”. Dessa forma, optei por ter a aplicação funcional MVC padrão e planejei atualizar com Api’s RESTful e Angular.

Além de *Spring Boot + DevTools* (debug e um *deploy* mais produtivo, container *Tomcat*). Foram escolhidas *JPA com JDBC PostgreSQL* para persistência, *Web* para MVC (por isso o *Thymeleaf* ainda) e posteriormente *API’s Restful*.

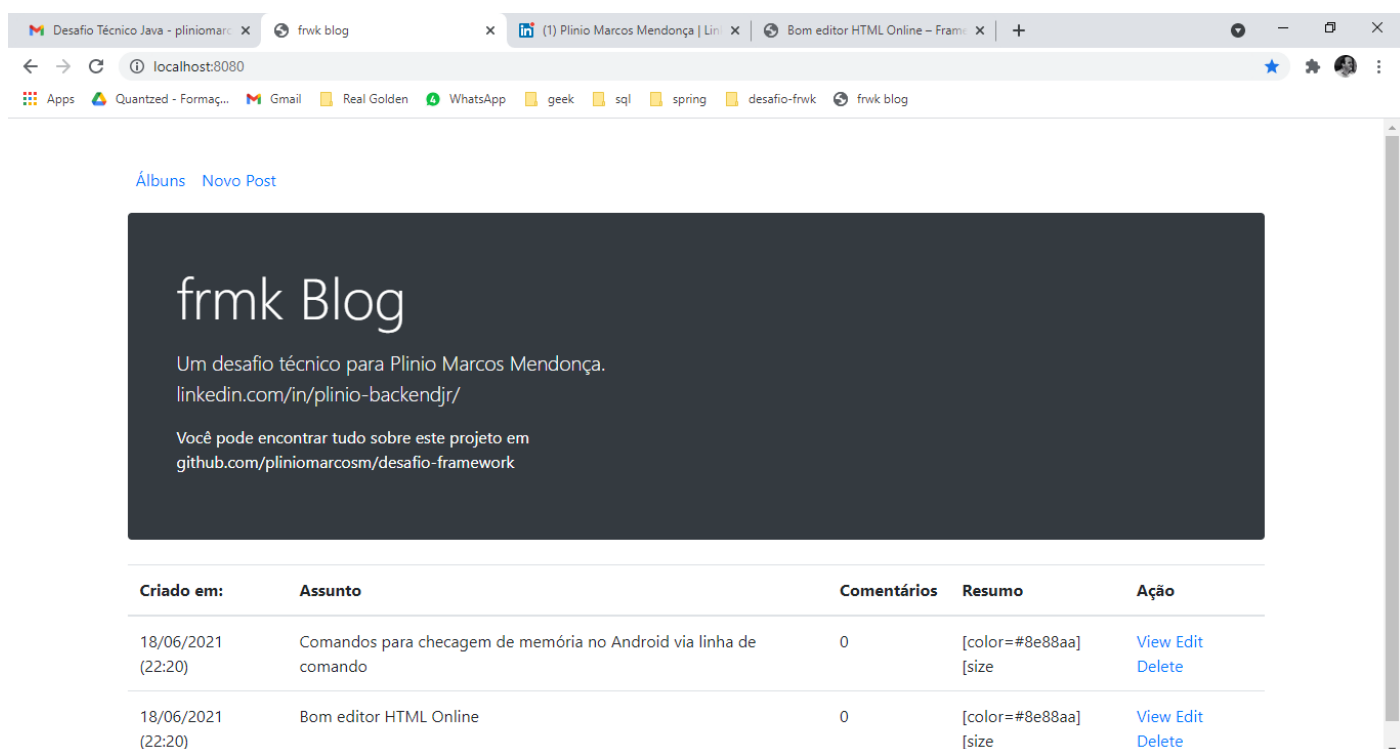


Acima o PgAdmin com o banco de dados criado. Criei também no projeto um arquivo SQL contendo todas as SQL DDL's utilizadas mesmo o JPA podendo ler as anotações (via configuração no arquivo de *properties*) e criar as relações no banco.



Acima a aplicação, com suas estruturas e pacotes, já em funcionamento conforme *console*.

Posteriormente, fui adicionando componente javascript de formatação de textos dos blogs, upload de arquivos (fotos), adicionei a biblioteca básica do Bootstrap, autenticação e autorização com o security. Pude perceber que a estrutura do Spring Security para MVC mas para Angular ela deixa a desejar.



Acima a tela inicial.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

A aplicação pode ser iniciada:

- No *Tomcat*(porta 8080) pelo *run/debug* do *Application*
- Digitando em console “*mvnw spring-boot:run*” na raiz do projeto.

GitHub do desafio: <https://github.com/pliniomarcosm/desafio-framework>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/plinio-backendjr/>

pliniomarcosm@gmail.com

31 . 99617-5237

Obrigado!

PLINIO MARCOS MENDONÇA