**Guia de Implementação**

SUMÁRIO

[1. Introdução 2](#_Toc485801465)

[1.1. Referências 2](#_Toc485801466)

[2. Organização e Estilo do Código 2](#_Toc485801467)

[3. Comentários 2](#_Toc485801468)

[4. Nomeação 2](#_Toc485801469)

[5. Declaração 3](#_Toc485801470)

[6. Reutilização 3](#_Toc485801471)

[7. Tratamento de Erros e de Exceções 3](#_Toc485801472)

[8. teste unitário 3](#_Toc485801473)

[9. Diretrizes Gerais 4](#_Toc485801474)

# Introdução

No back-end foi realizado as etapas de cadastramento, atualização e desativação de usuário que se cadastram em nosso sistema e os projetos publicados pelos usuários. Falta ainda fazer um ambiente remoto de homologação e validações dos dados enviadas pelas as requisições HTTP feitas pelo front-end, também devem ser feitos refinos com filtros nas requisições de dados. As maiores dificuldades estão nas configurações do servidor remoto para hospedagem de uma versão de homologação do nosso sistema.

No front-end, ao qual está sendo utilizado o framework React com a linguagem Typescript, já foi implementada algumas telas como login, landing page, esqueceu a senha, cadastro do usuário.

Para estas foi realizada já a navegação entre telas e a validação de alguns formulários pelo front-end.

Dificuldade está sendo em deixar responsivo o site tanto para aparelhos móveis quanto desktop, alguns estilos acabam 'quebrando', mas estamos a caminho do refinamento, das telas concluídas, cerca de 60% delas já está responsiva para qualquer aparelho.

## Referências

Documentos utilizados como fonte de informações para desenvolvimento do projeto em back-end.

* FlyWay Documentation - <https://flywaydb.org/documentation/> - acessado 15/12/2020
* Guide Spring Framework - <https://spring.io/guides> - acessado 15/12/2020
* Swagger - <https://swagger.io/tools/swagger-ui/> - acessado 15/12/2020

Documentos utilizados como fonte de informações para desenvolvimento do projeto em front-end.

* Typescript - https://www.typescriptlang.org/ - acessado 15/12/2020 ;

# Organização e Estilo do Código

O projeto do back-end esta utilizando as convenções Java de codificação, documentação da convenção pode ser acessadas no sítio de [www.oracle.com](http://www.oracle.com)

O projeto em seu front-end, segue o padrão de organização utilizado dentro da startup Rocketseat. Segue anexo de link sobre como é dispostos os itens para codificação, localização e entendimento de cada área: https://youtu.be/X2RKRKdqqwM ;

# Comentários

Java Doc de Classes

/\*\*

\* <Descrição da funcionalidade da Classe>

\* @author: <Fulano da Silva>

\*/

Java Doc de Métodos

/\*\*

\* <Descrição completa das funcionalidades do método>

\* @return <tipo do retorno do método: String, int, etc>

\* @param <parâmetro1> <Descrição do parâmetro>

\* @param <parâmetro2> <Descrição do parâmetro>

\* @exception <exceção retornada>

\*/

*TapyScript Doc Métodos*

*Trecho JSX*

*{/\**

*<TagJsx />*

*\*/}*

*Trecho de funcionalidades TS*

*//Função anônima que renderiza botões defaults*

*const renderizaBotoes=()=>{*

*}*

# Nomeação

Arquivos Java

Os arquivos Java devem usar a convenção “camel case” de nomes, começando com a primeira letra do nome maiúscula e as subsequentes minúsculas exceto a primeira letra da próxima palavra, todas as palavras devem ser escritas juntas sem espaço de separação.

Exemplo:

NomeClasse.java

Scripts SQL

Os scripts SQL devem seguir as seguintes regras:

* Prefixo com a letra “V” maiúscula
* Número da versão “1”
* Separador usando do traços “\_\_”
* Descrição com traço separando as palavras
* Sufixo “.sql”

Exemplo:

V1.0.0\_\_init.sql

Componentes React

Os componentes React são dispostos dentro de uma pasta, que terá o nome do componente e deverá iniciar com letra maiúscula que é o padrão do próprio React. Os arquivos em si, não possuem esta necessidade, podendo eles iniciar com letras minúsculas.

Exemplo:

NomeComponente

//Demais arquivos

index.tsx

# Declaração

1. Padrão de indentação de declaração de métodos:

someMethod(int anArg, Object anotherArg, String yetAnotherArg,

Object andStillAnother) {

...

}

1. Padrão de indentação de declaração de componentes:

const NomeComponente:React.FC = () =>{

return( );

}

# Reutilização

Esta seção fornece regras e diretrizes para facilitar a reutilização.

* O retorno dos dados devem ser sempre no formato de JSON
* Utilizar os conceitos de SOLID no projeto.
* Todo elemento passível de reuso, deve ser componentizado
* Nenhum elemento deve ficar fora de sua arquitetura pré definida.

# Tratamento de Erros e de Exceções

* Os controladores somente tem acesso as interfaces de serviços.
* Garantir que somente as classes de implementação de serviços faça o processamento de requisições vindas dos controladores.
* Somente classes de implentação tem acesso as classes repositórios.
* *Qualquer erro será tratado na sessão de services destinada a tratativas junto ao banco de dados/backend.*

# teste unitário

Testes não devem ser implementados neste momento do projeto, utilize os testes manuais para validar o funcionamento do projeto.

# Diretrizes Gerais

Utilize sempre as diretrizes e recomendações de desenvolvimento de sistemas SOLID e . SPA's.