

Documentação do Sistema

Back End

Spring boot
Java 8
Banco de dados H2

Font End

Angular 10
Biblioteca Angular material

Descrição

O **Spring Boot** é um projeto da Spring que veio para facilitar o processo de configuração e publicação de nossas aplicações. A intenção é ter o seu projeto rodando o mais rápido possível e sem complicação.

Java é uma linguagem de programação orientada a objetos desenvolvida na década de 90 por uma equipe de programadores chefiada por James Gosling, na empresa Sun Microsystems. Em 2008 o Java foi adquirido pela empresa Oracle Corporation.

Informações do Java 8

O Java 8 é a release mais recente do Java que contém novas funcionalidades, aprimoramentos e correções de bug para aumentar a eficiência do desenvolvimento e execução de programas Java. A nova release do Java primeiro é disponibilizada para desenvolvedores, a fim de permitir um tempo adequado de teste e certificação, e só então fica disponível no site java.com para que usuários finais façam download.

H2 é um Banco de Dados escrito em Java, muito rápido, free e com código fonte incluído. Aqui você terá um passo-a-passo de como instalar e configurar o ambiente, que está direcionado para o Windows. E também para adicionar o arquivo `h2.jar` ao aplicativo Jcreator.

O **Angular** é um framework utilizado para a criação de Single-Page Applications (SPA), que é uma aplicação web consumida em uma única página. Uma forma de explicar como a SPA funciona é comparando o seu processamento com o de uma aplicação web comum.

Angular é composto das seguintes Linguagens: HTML, CSS e TypeScript.

HTML abreviação para a expressão inglesa HyperText Markup Language, que significa: "Linguagem de Marcação de Hipertexto" é uma linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web.

CSS - Cascading Style Sheets é um mecanismo para adicionar estilo a um documento web. O código CSS pode ser aplicado diretamente nas tags ou ficar contido dentro das tags `<style>`. Também é possível, em vez de colocar a formatação dentro do documento, criar um link para um arquivo CSS que contém os estilos.

TypeScript é um superconjunto de JavaScript desenvolvido pela Microsoft que adiciona tipagem e alguns outros recursos a linguagem.

O **Angular Material** é a implementação oficial, para o Angular, do Material Design, a especificação de design para interfaces interativas do Google. O Material Design cobre desde pequenos elementos, como ícones e cores, até elementos maiores como navegação, cards, imagens e muito mais.

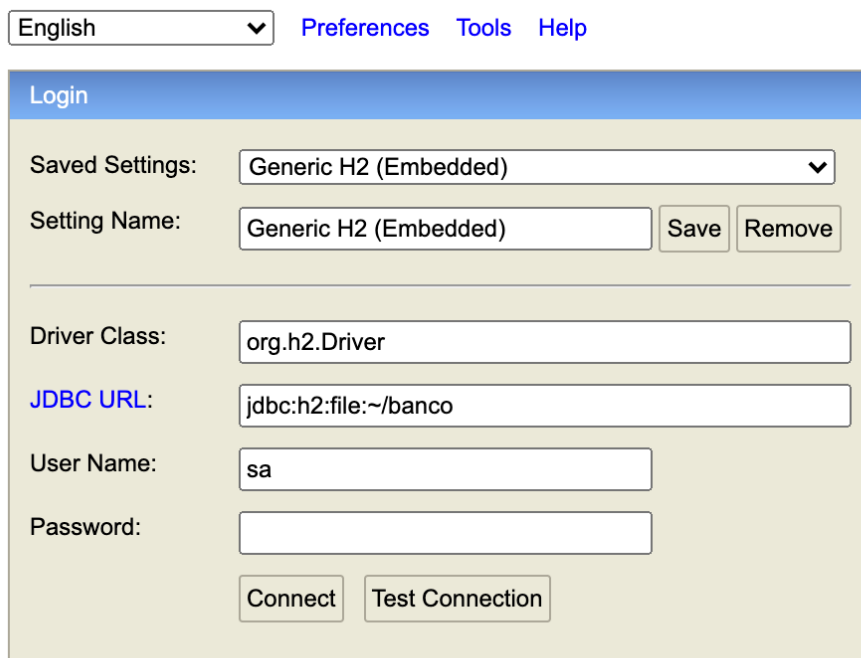
Rodando o Projeto

baixo o projeto no link:

Ao baixar o projeto teremos a uma aplicação para o back-end e outra para o front-end.

Para rodar o back-end basta importar no eclipse ou na sua IDE de preferencia que rode API java, faça uma MAVEN UPDATE, MAVEN CLEAN depois um MAVEN INSTALL, na aplicação, pronto agora só é rodar.

Para acessar o banco H2 basta colocar esse link: <http://localhost:8080/h2>



The screenshot shows the H2 database web interface. At the top, there is a language dropdown menu set to 'English' and navigation links for 'Preferences', 'Tools', and 'Help'. Below this is a 'Login' section with a blue header. It contains a 'Saved Settings' dropdown menu set to 'Generic H2 (Embedded)'. Below that is a 'Setting Name' field with the same text, and 'Save' and 'Remove' buttons. A horizontal line separates this from the main login fields: 'Driver Class' (org.h2.Driver), 'JDBC URL' (jdbc:h2:file:~/banco), 'User Name' (sa), and 'Password' (empty). At the bottom are 'Connect' and 'Test Connection' buttons.

Basta clicar em connect que terá acesso ao banco de dados.

Criando um Usuário de teste:

através do Postman ou insomnia coloque o seguinte link:

<http://localhost:8080/v1/api/clientes>

selecione o verbo HTTP Post e no Body da requisição coloque o seguinte json:

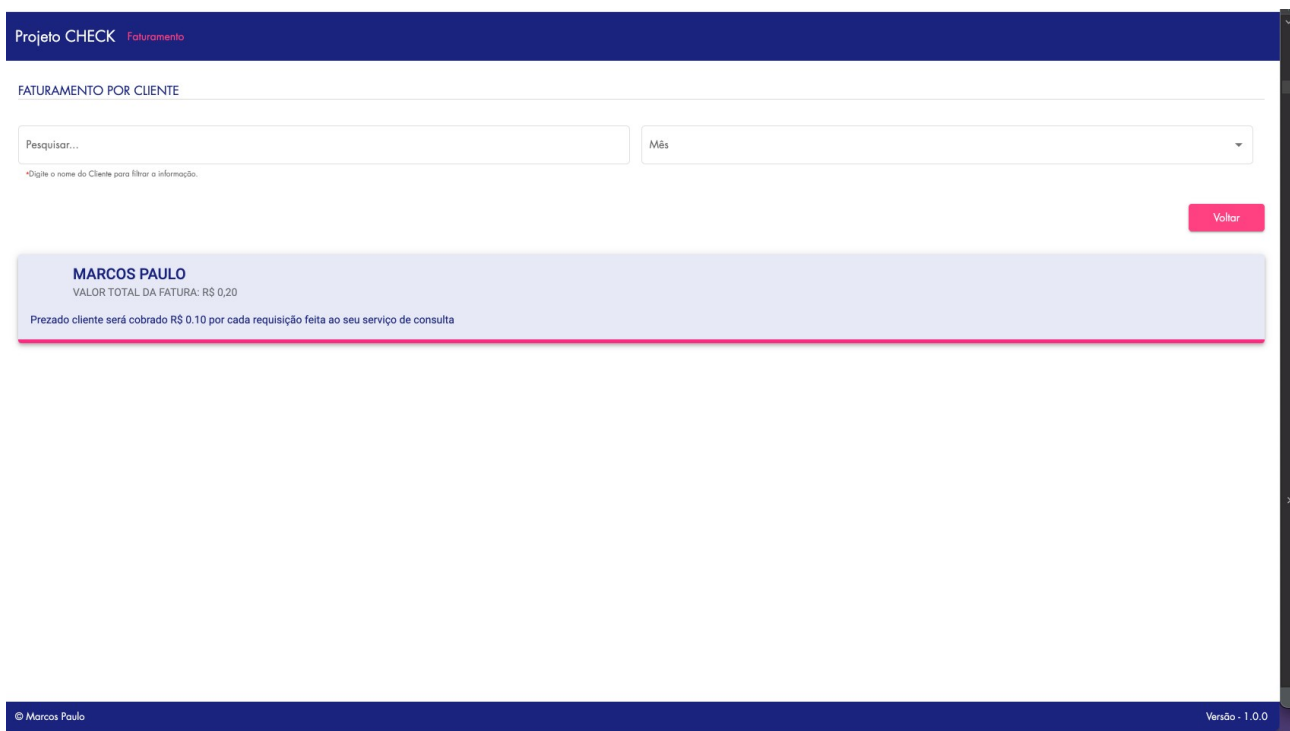
```
{
  "nome": "fulano",
  "password": "123",
  "username": "fulano01"
}
```

pronto seu usuário de teste está pronto;

Para rodar o Front-end basta rodar os seguintes codigos:

no terminal dentro da pasta do projeto digite: **npm install** e depois **ng serve**;

para cessa a aplicação basta acessa esse link: <http://localhost:4200>



← → ↻ 🏠 localhost:4200/faturamento ☆ ⚙️ M ⋮

Projeto CHECK *Faturamento*

FATURAMENTO POR CLIENTE

Pesquisar... Mês ▾

*Digite o nome do Cliente para filtrar a informação.

Voltar

Nenhum registro encontrado para o parâmetros informados, tente novamente.

© Marcos Paulo Versão - 1.0.0

OBS.: CRIE O USUÁRIO DE TESTE ANTES DE TESTAR A APLICAÇÃO COMO UM TODO.

Observações do projeto

Back-end => foi feito teste unitários e a segurança da aplicação, mas devido uns bugs na criptografia da senha, foi comentada as classes de segurança, porem sem usar a criptografia da senha funciona normalmente, isso é um problema que estarei olhando com mais cuidado;

front-end => devido ao bug da API optei não fazer a tela de login;