

SÃO PAULO – SP
2021

DESAFIO TECNICO - ESTAGIO

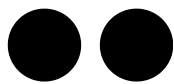
VOXUS

Pergunta

Qual foi a maior dificuldade ?

Desenvolver um frontend

Meu principal foco sempre foi o backend, então tentei estudar tudo sobre backend em Java, após desenvolver inumeros projetos eu fui me aperfeiçoando, e minha maior dificuldade foi desenvolver uma tela para o front e aplicar meu conhecimento de Angular juntamente consumindo a API no backend.



Pergunta

Qual tecnologia e porque

Spring boot + Angular

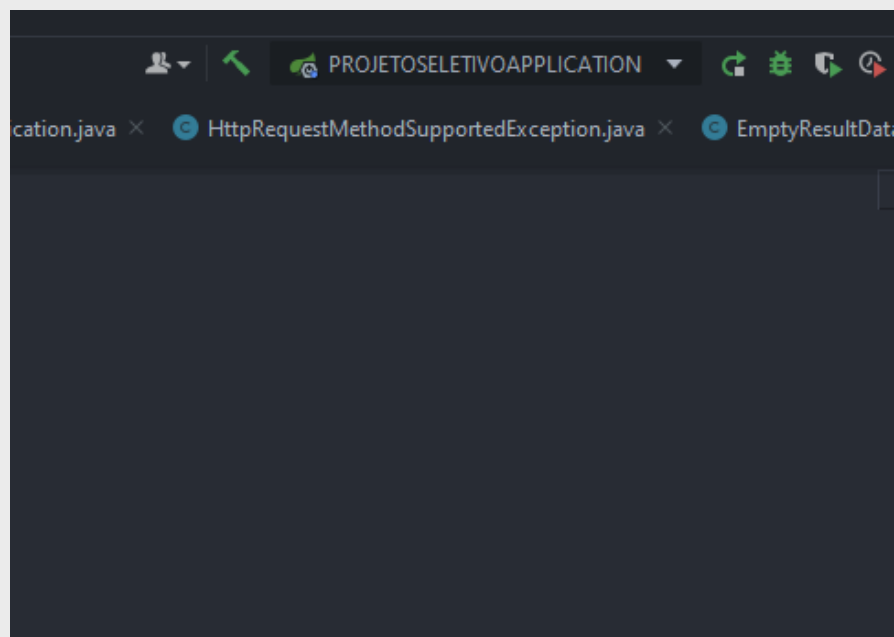
Spring boot tem uma facil implementação com Angular, então usei ambos para desenvolver as telas e corresponder. Não tive dificuldades com o backend. Criei a classe principal e lá usei o padrão JPA para usar os requisitos e regras de cada atributo, foi bem simples.

BACKEND

Como executar o backend ?

Primeiro, instale o JDK 11 utilizado como back-end – JAVA 11.

Para executar o back-end usasse uma IDE, eu utilizei INTELLIJ. Clickando no botão de load, o servidor backend API executa e cria o banco em memoria chamado h2.



FRAMEWORK

Utilizando JPA + SPRING BOOT

```
@Entity
@AllArgsConstructor
@NoArgsConstructor
@Getter
@Setter
public class Publicacao {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;
    @Length(min=5, max = 100, message="Tamanho invalido, digite um titulo com entre 5 a 100 caracteres")
    private String title;

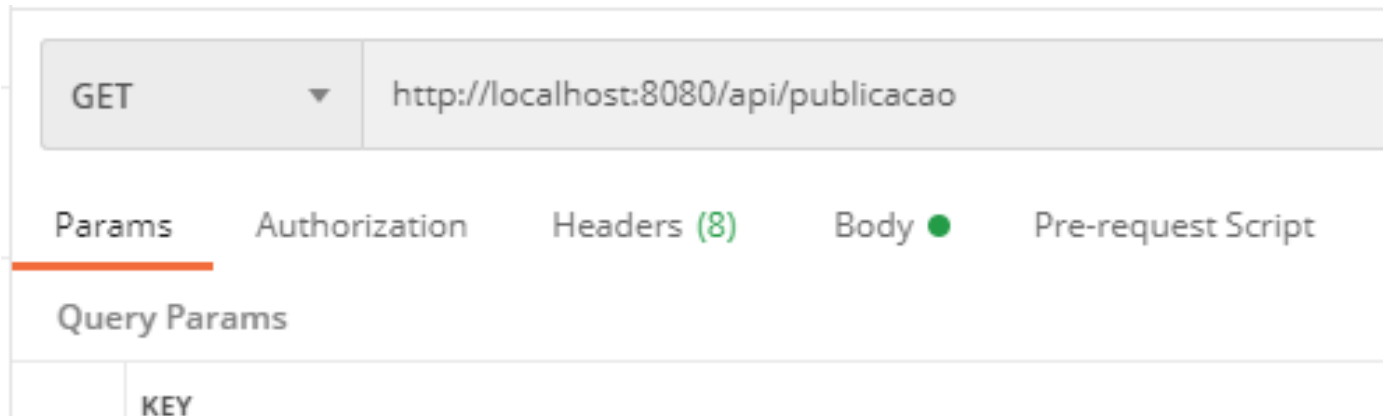
    @Length(min=100, message="Tamanho invalido, digite um conteudo com entre 5 a 100 caracteres")
    private String content;

    @JsonFormat(pattern="yyyy-MM-dd")
    private Calendar date;
    private String tag;
}
```

PARA ACESSAR API USE LOCALHOST:8080/API/APLICACAO

```
@RestController
@RequestMapping(value = "/api/publicacao")
public class PublicacaoResource {
```

API PODE SER VISUALIZADA COM O POSTMAN, TODOS METODOS HTTP FORAM ADICIONADOS.



```
@Autowired
private PublicacaoService service;

@PostMapping()
@ResponseStatus(HttpStatus.CREATED)
public ResponseEntity<Publicacao> insert(@RequestBody @Valid Publicacao obj) {
    try {
        Publicacao entity = service.insert(obj);
        return ResponseEntity.ok().body(entity);
    } catch (RuntimeException e) {
        throw new ResponseStatusException(HttpStatus.BAD_REQUEST, "CPF Já existe no banco de dados");
    }
}

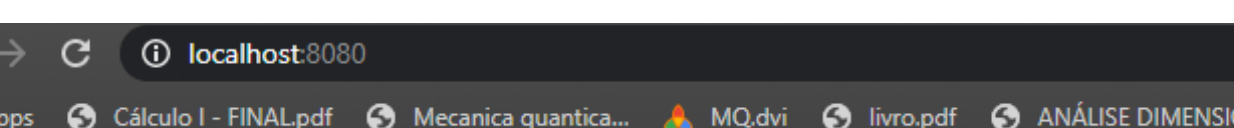
@GetMapping()
public ResponseEntity<List<Publicacao>> findAll() {
    try {
        List<Publicacao> obj = service.findAll();
        return ResponseEntity.ok().body(obj);
    } catch (ResponseStatusException e) {
        throw new ResponseStatusException(HttpStatus.NOT_FOUND, "Nenhuma publicação encontrada");
    }
}

@GetMapping(value =("/{id}")
public ResponseEntity<Publicacao> findById(@PathVariable Long id) {
    Publicacao obj = service.findById(id);
    if (obj == null) {
        throw new ResponseStatusException(HttpStatus.NOT_FOUND, "Publicação não encontrada");
    }
    return ResponseEntity.ok().body(obj);
}
```

```

      .   ____     _
    / \  / ___'_  _ (C)_ __ __  \___\\
  ( ( )\___| | |  \ / ___ \'  \| | | \
  \/ _ __| | | | | | | | (C) | | | )
    ' |___|_| | | | |_| | |_) \|_| |
=====|_|=====|_____/_____/_____
:: Spring Boot ::                (v2.4.5)

2021-05-13 23:15:14.676 INFO 2960 --- [ restartedMain] c.v.p.ProjetoseletivoApplication : Starting ProjetoseletivoApplicat
2021-05-13 23:15:14.680 INFO 2960 --- [ restartedMain] c.v.p.ProjetoseletivoApplication : The following profiles are activ
2021-05-13 23:15:14.737 INFO 2960 --- [ restartedMain] .e.DevToolsPropertyDefaultsPostProcessor : Devtools property defaults activ
2021-05-13 23:15:14.737 INFO 2960 --- [ restartedMain] .e.DevToolsPropertyDefaultsPostProcessor : For additional web related loggi
2021-05-13 23:15:15.641 INFO 2960 --- [ restartedMain] .s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Bootstrapping Spring Data JPA re
2021-05-13 23:15:15.710 INFO 2960 --- [ restartedMain] .s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Finished Spring Data repository
2021-05-13 23:15:16.414 INFO 2960 --- [ restartedMain] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat initialized with port(s):
2021-05-13 23:15:16.424 INFO 2960 --- [ restartedMain] o.apache.catalina.core.StandardService : Starting service [Tomcat]
2021-05-13 23:15:16.425 INFO 2960 --- [ restartedMain] org.apache.catalina.core.StandardEngine : Starting Servlet engine: [Apache
2021-05-13 23:15:16.541 INFO 2960 --- [ restartedMain] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/] : Initializing Spring embedded Web
2021-05-13 23:15:16.542 INFO 2960 --- [ restartedMain] w.s.c.ServletWebServerApplicationContext : Root WebApplicationContext: init
2021-05-13 23:15:16.588 INFO 2960 --- [ restartedMain] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Starting...
2021-05-13 23:15:16.702 INFO 2960 --- [ restartedMain] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Start completed.
2021-05-13 23:15:16.709 INFO 2960 --- [ restartedMain] o.s.b.a.h2.H2ConsoleAutoConfiguratio : H2 console available at '/h2-con
2021-05-13 23:15:16.840 INFO 2960 --- [ restartedMain] o.hibernate.jpa.internal.util.LogHelpe : HHH000204: Processing Persistenc
2021-05-13 23:15:16.886 INFO 2960 --- [ restartedMain] org.hibernate.Version : HHH000412: Hibernate ORM core ver
2021-05-13 23:15:17.000 INFO 2960 --- [ restartedMain] o.hibernate.annotations.common.Version : HCANN000001: Hibernate Commons A
2021-05-13 23:15:17.114 INFO 2960 --- [ restartedMain] org.hibernate.dialect.Dialect : HHH000400: Using dialect: org.hi
Hibernate:
```



← → ↻ ⓘ localhost:8080

Apps 🔄 Cálculo I - FINAL.pdf 🔄 Mecânica quântica... 🌈 MQ.dvi 🔄 livro.pdf 🔄 ANÁLISE DIMENSIO... 🔄

Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Fri May 14 01:00:23 BRT 2021

There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).

No message available

PARA ACESSAR O BANCO EM MEMORIA, ACESSE O LINK <http://localhost:8080/h2-console/>

Login

Saved Settings:

Generic H2 (Embedded)

Setting Name:

Generic H2 (Embedded)

Save

Remove

Driver Class:

org.h2.Driver

JDBC URL:

jdbc:h2:mem:testdb

User Name:

sa

Password:

Connect

Test Connection

A senha padrão é 12345

jdbc:h2:mem:testdb

PUBLICACAO

ID

CONTENT

DATE

TAG

TITLE

Indexes

INFORMATION_SCHEMA

Sequences

Users

H2 1.4.200 (2019-10-14)

Run

Run Selected

Auto complete

Clear

SQL statement:

Important Commands

	Displays this Help Page
	Shows the Command History

FRONTEND

Como executar frontend

Você vai precisar instalar o node, e o angular por meio do npm:

<https://nodejs.org/pt-br/download/>

`npm install -g @angular/cli`

<https://docs.npmjs.com/downloading-and-installing-node-js-and-npm>

Com o backend já rodando, abra o CMD ou BASH ou terminal e faça os seguintes comandos.

Primeiro entre na pasta voxus-frontend e faça os seguintes comandos

npm install

O comando acima instalara todas depencencias depois digite npm start, para executar o frontend

```
> voxus-frontend@0.0.0 start C:\Users\coelh\Desktop\voxus\voxus-frontend
> ng serve

- Generating browser application bundles...
✓ Browser application bundle generation complete.

Initial Chunk Files | Names          | Size
vendor.js           | vendor         | 4.67 MB
polyfills.js        | polyfills      | 484.62 kB
styles.css, styles.js | styles        | 416.56 kB
main.js             | main           | 88.96 kB
runtime.js          | runtime        | 6.15 kB

| Initial Total | 5.64 MB

Build at: 2021-05-14T03:54:53.981Z - Hash: 76c093053252ea3eda6d - Time: 20590ms

** Angular Live Development Server is listening on localhost:4200, open your browser on http://localhost:4200/ **

✓ Compiled successfully.
```

Agora o servidor backend rodando e o front rodando podemos ver as telas.

TELA PRINCIPAL



Acesse posts para começar a brincadeira

Pagina de publicação, click em nova publicação

Publicações

NOVA PUBLICAÇÃO

TITLE

DATE

TAG

ACTION

Aqui estão o titulo o conteudo, a data, e a TAG, a data aparece como dd/mm/aaaa porém no backend ele salva como foi pedido

CRIANDO NOVA PUBLICAÇÃO

Title *

Content *

Date *

dd/mm/aaaa

Tag *

CRIAR

CANCELAR

Criei uma publicação aleatoria e click em criar.

CRIANDO NOVA PUBLICAÇÃO

Title *

Modificadores de Acesso

Content *

Private

É o modificador de acesso mais restritivo que existe. Atributos e métodos declarados como private

Date *

14/05/2021

Tag *

Acesso

CRIAR

CANCELAR

Publicação criada com sucesso!

OK



Publicações

NOVA PUBLICAÇÃO

TITLE

DATE

TAG

ACTION

Modificadores de
Acesso padrão



2021-
05-14

Acesso



Publicações

NOVA PUBLICAÇÃO

TITLE	DATE	TAG	ACTION
Modificadores de Acesso padrão	2021-05-14	Acesso	 

Atualizando. click no lapis.

Ao clicar no lapis ele vai trazer o POST postado para ser modificado, modifique e click em atualizar

ATUALIZANDO CATEGORIA

Title

Modificadores de Acesso padrão

Content

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of



Date

2021-05-14



TAGS

Acesso





ATUALIZAR

CANCELAR

Publicações

NOVA PUBLICAÇÃO

TITLE	DATE	TAG	ACTION
Modificadores Atualizados	2021-05-14	Acesso atualizado	 

Deletando

Ele mostrara a publicação atual, e o conteudo e o titulo, click em deletar para confirmar então será deletado

DELETANDO PUBLICAÇÃO

Title

Modificadores Atualizados

Content

the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.



DELETE

CANCEL

Publicações

[NOVA PUBLICAÇÃO](#)

TITLE

DATE

TAG

ACTION

Essa é a aplicação, foi bem simples e pratico, caso não de algum erro, algum passo não foi seguido. Projeto postado no linkedin link:
<https://github.com/murilonerdx/voxus-publicacao>