



# unopar

UNIVERSIDADE PITÁGORAS UNOPAR ANHANGUERA - MARAVILHA  
ENGENHARIA DE SOFTWARE

NATAN OGLIARI - 34466876

PROGRAMAÇÃO WEB

Maravilha/SC  
2024

NATAN OGLIARI - 34466876

## PROGRAMAÇÃO WEB

Trabalho de portfólio apresentado como requisito parcial para a obtenção de pontos para a média semestral.

Orientador: Anderson Emidio de Macedo Gonçalves .

Maravilha/SC  
2024

# Sumário

	Páginas
<b>1</b> <b>Introdução</b>	<b>4</b>
<b>2</b> <b>Métodos</b>	<b>4</b>
<b>3</b> <b>Resultados</b>	<b>7</b>
3.1    Erro: novo usuário . . . . .	9
<b>4</b> <b>Conclusões</b>	<b>11</b>

# 1 Introdução

A programação web vem ganhando cada vez mais espaço no mundo globalizado, nos dias atuais torna-se praticamente inviável a instituições dos mais variados tipos, que não possuem um web site e neste aspecto que se capacita profissionais para este leque.

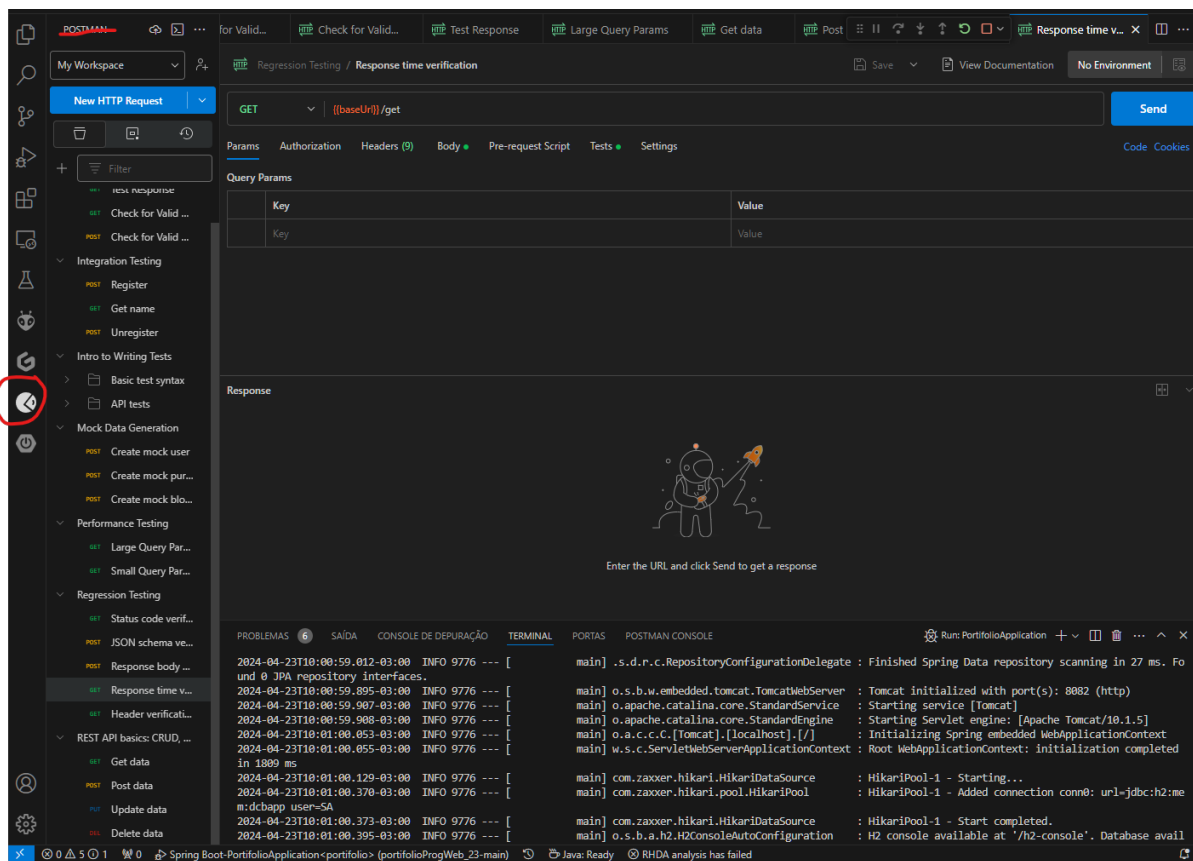
Segundo alvaron (2024), empresas que não possuem site perdem clientes para concorrentes, pois sem um site os sites de pesquisas não irão encontrar a empresa para aquisição de algum ou alguns produtos ou serviços.

# 2 Métodos

Para esta aula prática foi proposto um roteiro, está disposto em: roteiro da aula prática. De igual modo cria-se um repositório no GitHub para o versionamento da referida aula prática, e que pode ser acessado através deste link.

Neste vies foi eleito o modelo de relatórios em **LaTeX**, pois o mesmo acaba automatizando alguns aspectos. Nos aspectos da realização de atividade foi sugerido a utilização da IDE **Eclipse**, a instalação do Postman e como opcional o **Git**. Porém opto pela utilização da IDE **VS Code**, pois a mesma já vem integrado *plugin* do **Postman**, conforme demonstra a figura 1.

Figura 1. Plugin do Postman na IDE vscode.



Fonte: O autor (2024)

Sugere a criação de um modelo pré configurado através da ferramenta *Spring initializr*, e a pré configuração foi definida conforme demonstrada na figura 2. a versão do *Spring* definida no roteiro é a **3.0.0**, no entanto não esta mais disponível e optei pela versão **3.2.5**.

**Figura 2.** *Configuração Spring initializr*

22/04/2024, 09:21

Spring Initializr



### Project

☐ Gradle - Groovy ☐ Gradle - Kotlin ☒ Maven

### Language

☒ Java ☐ Kotlin ☐ Groovy

### Spring Boot

☐ 3.3.0 (SNAPSHOT) ☐ 3.3.0 (RC1) ☐ 3.2.6 (SNAPSHOT) ☒ 3.2.5  
☐ 3.1.12 (SNAPSHOT) ☐ 3.1.11

### Project Metadata

Group

com.example

Artifact

demo

Name

demo

Description

Demo project for Spring Boot

Package name

com.example.demo

Packaging

☒ Jar ☐ War

Java

☐ 22 ☐ 21 ☒ 17

### Dependencies

ADD ...

GENERATE

EXPLORE

SHARE...

<https://start.spring.io>

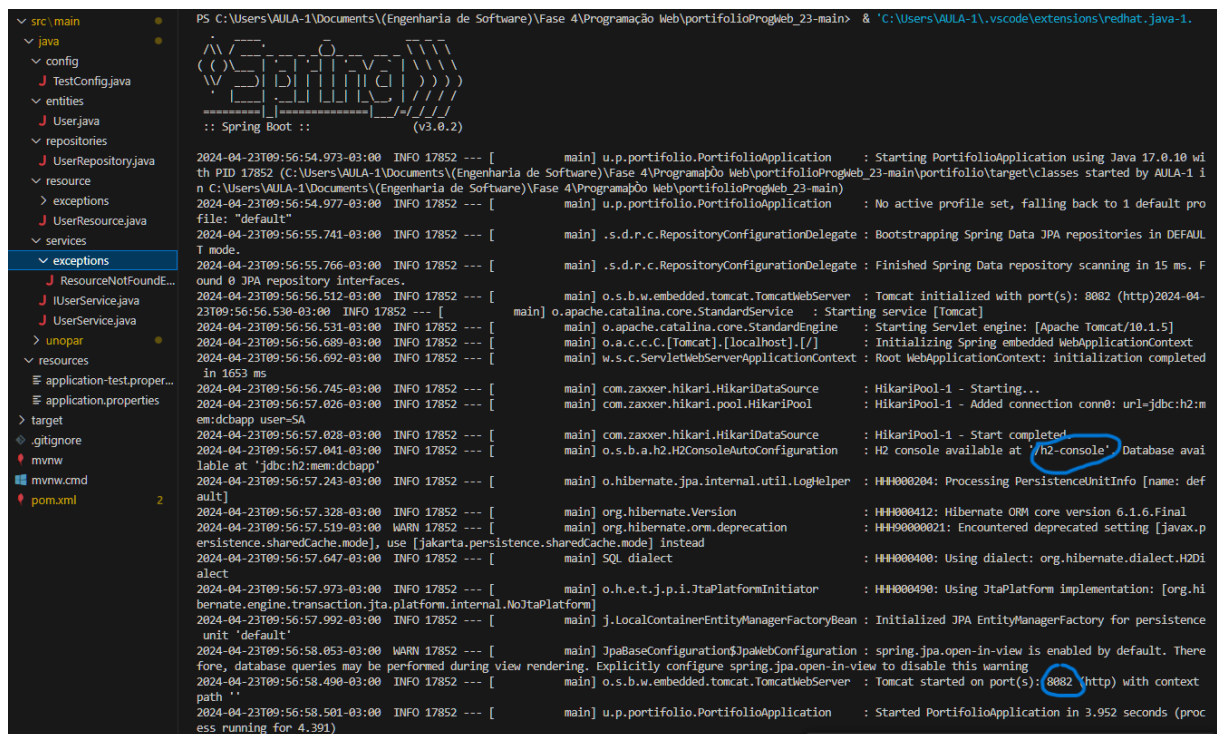
1/2

É realizado uma sequência de passos disponibilizada no roteiro, e em relação ao passo 7, que indica a criação de um arquivo chamado de *application.properties*, já estava criado. com o conteúdo (**spring.application.name=demo**), e então apenas adicionei abaixo o conteúdo indicado no roteiro.

### 3 Resultados

Após as implementações e alguns problemas, foi prosseguido para os testes, na figura 3 de monstra o resultado da compilação do código em java.

Figura 3. Resultado da compilação do código em Java.



```
PS C:\Users\AULA-1\Documents\Engenharia de Software\Fase 4\Programação Web\portfolioProgWeb_23-main> & "C:\Users\AULA-1\.vscode\extensions\redhat.java-1.
src\main
java
config
TestConfig.java
entities
User.java
repositories
UserRepository.java
resource
exceptions
UserResource.java
services
exceptions
ResourceNotFoundE...
UserService.java
UserService.java
unopar
resources
application-test.proper...
application.properties
target
.gitignore
mvnw
mvnw.cmd
pom.xml 2

:: Spring Boot ::
(v3.0.2)

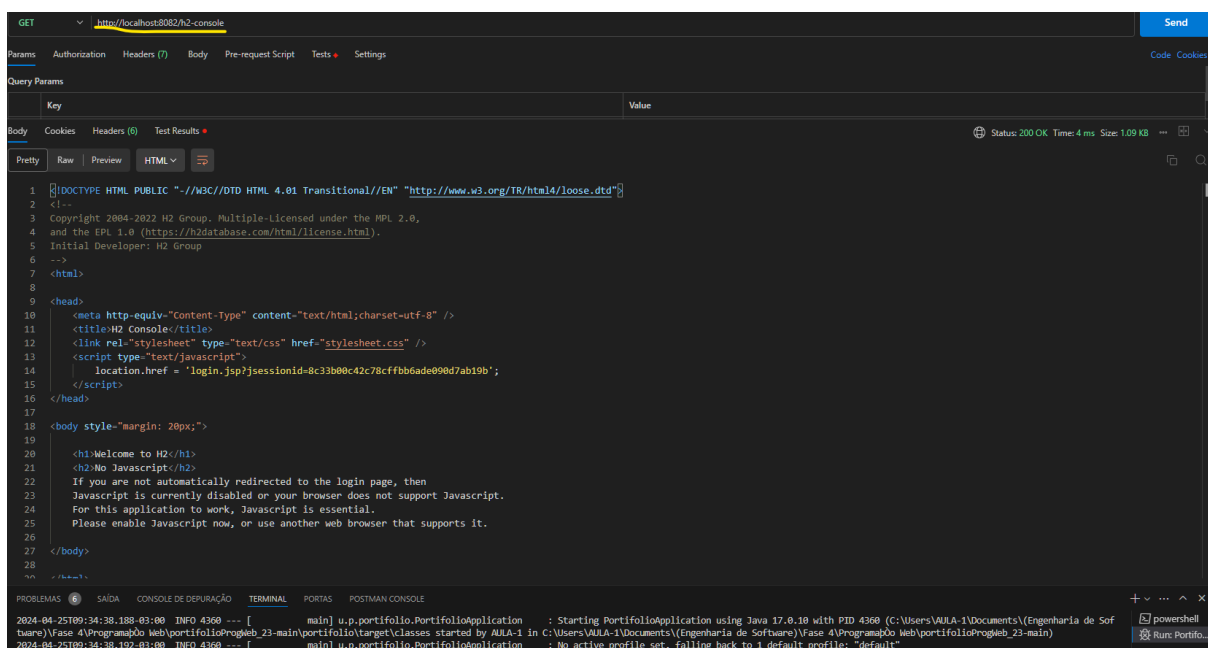
2024-04-23T09:56:54.973-03:00 INFO 17852 --- [main] u.p.portfolio.PortfolioApplication : Starting PortfolioApplication using Java 17.0.10 wi
th PID 17852 (C:\Users\AULA-1\Documents\Engenharia de Software\Fase 4\Programação Web\portfolioProgWeb_23-main\portfolio\target\classes started by AULA-1 i
n C:\Users\AULA-1\Documents\Engenharia de Software\Fase 4\Programação Web\portfolioProgWeb_23-main)
2024-04-23T09:56:54.977-03:00 INFO 17852 --- [main] u.p.portfolio.PortfolioApplication : No active profile set, falling back to 1 default pro
file: "default"
2024-04-23T09:56:55.741-03:00 INFO 17852 --- [main] .s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Bootstrapping Spring Data JPA repositories in DEFAULT
mode.
2024-04-23T09:56:55.766-03:00 INFO 17852 --- [main] .s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Finished Spring Data repository scanning in 15 ms. F
ound 0 JPA repository interfaces.
2024-04-23T09:56:56.512-03:00 INFO 17852 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat initialized with port(s): 8082 (http)2024-04-
23T09:56:56.538-03:00 INFO 17852 --- [main] o.apache.catalina.core.StandardService : Starting service [Tomcat]
2024-04-23T09:56:56.531-03:00 INFO 17852 --- [main] o.apache.catalina.core.StandardEngine : Starting Servlet engine: [Apache Tomcat/10.1.5]
2024-04-23T09:56:56.689-03:00 INFO 17852 --- [main] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/] : Initializing Spring embedded WebApplicationContext
2024-04-23T09:56:56.692-03:00 INFO 17852 --- [main] w.s.c.ServletWebServerApplicationContext : Root WebApplicationContext: initialization completed
in 1653 ms
2024-04-23T09:56:56.745-03:00 INFO 17852 --- [main] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Starting...
2024-04-23T09:56:57.026-03:00 INFO 17852 --- [main] com.zaxxer.hikari.pool.HikariPool : HikariPool-1 - Added connection conn0: url=jdbc:h2:m
em;dbapp=users-SA
2024-04-23T09:56:57.028-03:00 INFO 17852 --- [main] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Start completed
2024-04-23T09:56:57.041-03:00 INFO 17852 --- [main] o.s.b.a.h2.H2ConsoleAutoConfiguration : H2 console available at 'h2-console' Database avai
lable at 'jdbc:h2:mem:dbapp'
2024-04-23T09:56:57.243-03:00 INFO 17852 --- [main] o.hibernate.jpa.internal.util.LogHelper : ###000204: Processing PersistenceUnitInfo [name: def
ault]
2024-04-23T09:56:57.328-03:00 INFO 17852 --- [main] org.hibernate.Version : ###000412: Hibernate ORM core version 6.1.6.Final
2024-04-23T09:56:57.519-03:00 WARN 17852 --- [main] org.hibernate.orm.deprecation : ###0000021: Encountered deprecated setting [javax.p
ersistence.sharedCache.mode], use [jakarta.persistence.sharedCache.mode] instead
2024-04-23T09:56:57.647-03:00 INFO 17852 --- [main] SQL dialect : ###000400: Using dialect: org.hibernate.dialect.H2Di
alect
2024-04-23T09:56:57.973-03:00 INFO 17852 --- [main] o.h.e.t.j.p.i.JtaPlatformInitiator : ###000490: Using JtaPlatform implementation: [org.hi
bernate.engine.transaction.jta.platform.internal.NoJtaPlatform]
2024-04-23T09:56:57.992-03:00 INFO 17852 --- [main] j.LocalContainerEntityManagerFactoryBean : Initialized JPA EntityManagerFactory for persistence
unit 'default'
2024-04-23T09:56:58.053-03:00 WARN 17852 --- [main] JpaBaseConfiguration$JpaWebConfiguration : spring.jpa.open-in-view is enabled by default. There
fore, database queries may be performed during view rendering. Explicitly configure spring.jpa.open-in-view to disable this warning
2024-04-23T09:56:58.498-03:00 INFO 17852 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on port(s): 8082 (http) with context
path ''
2024-04-23T09:56:58.501-03:00 INFO 17852 --- [main] u.p.portfolio.PortfolioApplication : Started PortfolioApplication in 3.952 seconds (proc
ess running for 4.391)
```

Fonte: O autor (2024)

Nesta compilação pode-se averiguar o nome para acesso e a porta de escuta, o nome para acesso é **h2-console**, conforme defenido no **pom.xml** e a porta de escuta é a **8082**.

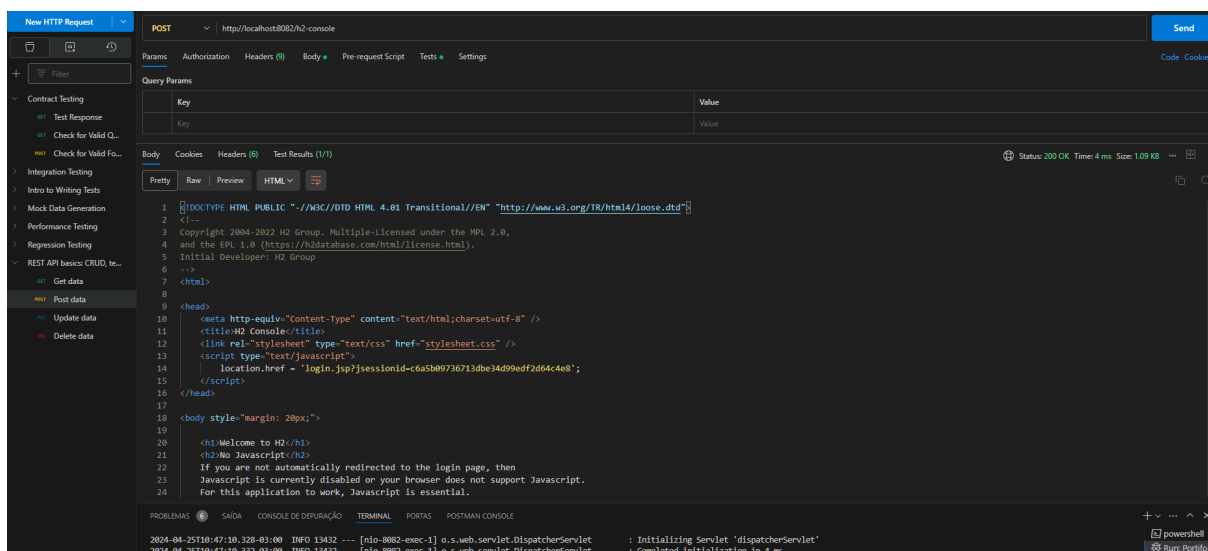
Realizo dois teste no **postman**, um com o **GET** e outro com o **POST**, demonstrado nas figuras 4 e figura 5, sequencialmente.

**Figura 4.** Resultado do teste do postman com o GET.



Fonte: O autor (2024)

**Figura 5.** Resultado do teste do postman com o POST.



Fonte: O autor (2024)

Podemos afereir a pagina exibina no navegador na figura 6.



**Figura 6.** Resultado da tela de login.

Português (Brasil) ▼ [Preferências](#) [Tools](#) [Ajuda](#)

---

Login

Configuração ativa:

Generic JNDI Data Source ▼

Nome da configuração:

Generic JNDI Data Source

Gravar

Remover

---

Classe com o driver:

javax.naming.InitialContext

JDBC URL:

java:comp/env/jdbc/Test

Usuário:

sa

Senha:

Conectar

Testar conexão

Fonte: O autor (2024)

### 3.1 Erro: novo usuário

No roteiro da aula prática sugere a implementação do método **run**, da forma como esta exposto na listagem 1. Na linha 19 e 20 na criação de um novo usuário é indicado o primeiro campo como **null**, porém o mesmo não é aceito, conforme documentação.

```

1 package config;
2
3 import java.util.Arrays;
4 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
5 import org.springframework.boot.CommandLineRunner;
6 import org.springframework.context.annotation.Configuration;
7
8 import entities.User;
9 import repositories.UserRepository;
10
11 @Configuration
12 public class TestConfig implements CommandLineRunner{
13
14     @Autowired
15     private UserRepository userRepository;
16
17     @Override
18     public void run(String... args) throws Exception {
19         User u1 = new User(null, "Maria Brown", "maria@gmail.com",
20             , "9888888888", "123456");
21         User u2 = new User(null, "Alex Green", "alex@gmail.com",
22             "977777777", "123456");
23         userRepository.saveAll(Arrays.asList(u1, u2));
24     }
25 }

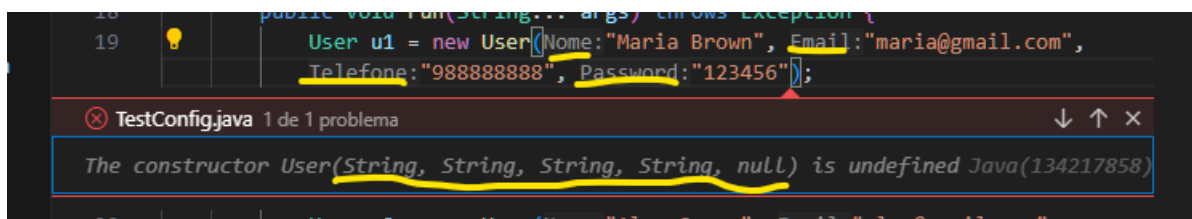
```

**Listagem 1.** Erro: novo usuário

Fonte: O autor (2024)

Na figura 7, a IDE expõe o que é esperado pelo construtor.

**Figura 7.** Argumentos demonstra que o construtor *User* espera.



Fonte: O autor (2024)

Desta forma, o código foi alterado para o que esta na listagem 2.

```
1      public void run(String... args) throws Exception {  
2          User u1 = new User("Maria Brown", "maria@gmail.com", "  
          9888888888", "123456");  
3          User u2 = new User("Alex Green", "alex@gmail.com", "  
          9777777777", "123456");
```

**Listagem 2.** Construtor User, alterado

Fonte: O autor (2024)

## 4 Conclusões

A realização desta aula prática é fundamental para pôr em prática os conteúdos adquiridos em sala de aula virtual, com estas ferramentas e viabilizado uma vivência do estudante mais próximo a realidade encontrada no mercado de trabalho, nesta aula em questão pude aferir que as tecnologias estão sempre em aprimoração, o caso prático é de que no roteiro sugeria a utilização de uma determinada versão do *spring initialir*, porém a mesma não estava mais disponível, o mesmo caso acontece na listagem 1, as bibliotecas vão sendo dia a dia aprimoradas e alguns aspectos são descontinuados ou alterados e esta vivência faz parte do profissional de desenvolvimento.

De igual modo com a elaboração desta aula prática pude explanara as divergências que encontrarei na vida profissional e que nem sempre serão flores, entretanto a dificuldade tem seu papel importante na construção do profissional, pois o obriga a deixar a zona de conforto.

## Referências

ALVARON. **Empresas que não têm sites perdem muitos clientes para concorrentes**. 2024. Acessado em: 01 fev. 2024. Disponível em: <<https://alvaron.com.br/empresas-que-nao-tem-sites-perdem-muitos-clientes-para-concorrentes/>>.