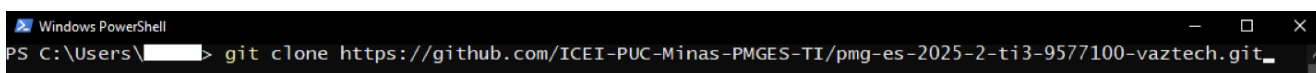


Versão	Data	Responsável
1.3	06/10/2025	Renato Douglas

Clonar o projeto:

Abra o terminal do seu sistema operacional (o exemplo é utilizando powershell no Windows 10) e digite:

git clone <https://github.com/ICEI-PUC-Minas-PMGES-TI/pmg-es-2025-2-ti3-9577100-vaztech.git>



BACKEND

Arquivos:

Baixar kit .exe 17 do java:

<https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk17-archive-downloads.html>



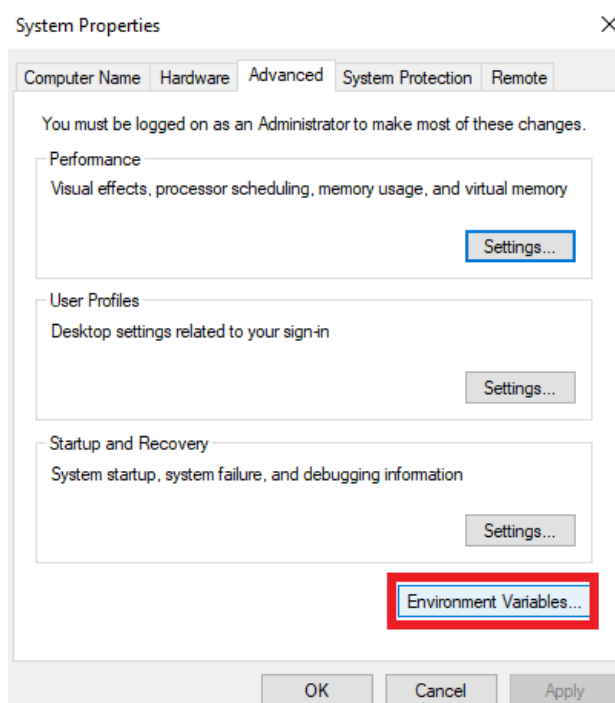
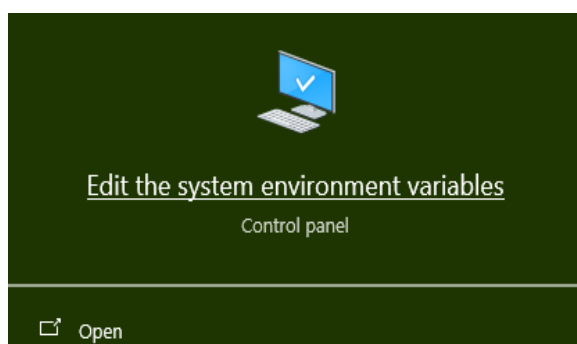
Baixar bin.zip do Apache Maven:

<https://maven.apache.org/download.cgi>



Configurações:

Abra as variáveis de ambiente do seu sistema operacional (o exemplo é utilizando o Windows 10);



Em Variáveis de Ambiente vá em Novo e adicione todos que estão abaixo:

Nome da variável: JAVA_HOME

Valor da variável: C:\Program Files\Java\jdk-17

Nome da variável: M2_HOME

Valor da variável: C:\apache-maven-3.9.9

Nome da variável: DB_VAZTECH_DEV_USER

Valor da variável: henrique

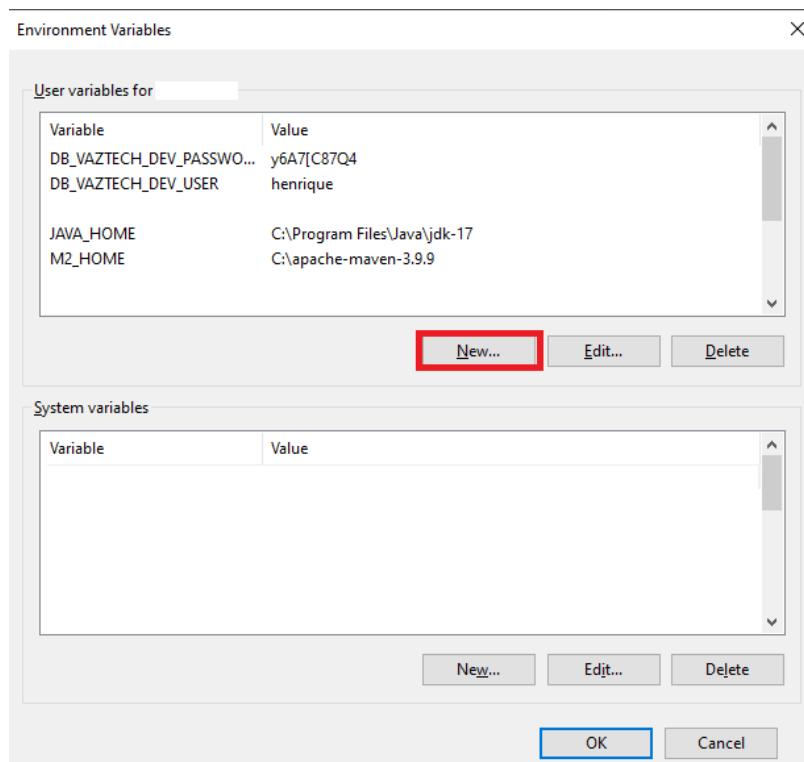
Nome da variável: DB_VAZTECH_DEV_PASSWORD

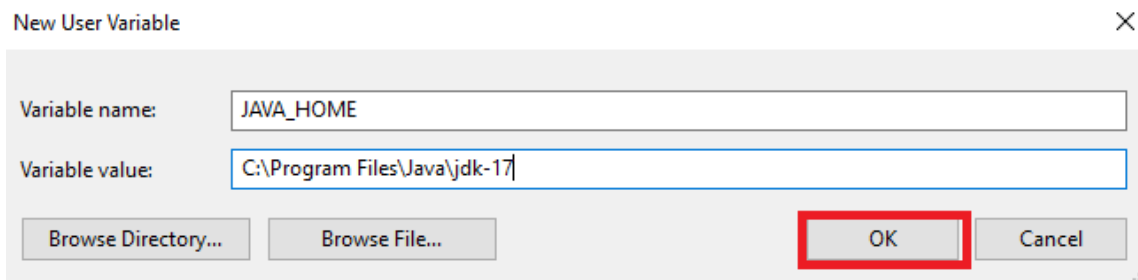
Valor da variável: y6A7[C87Q4

Nome da variável: VAZTECH_TOKEN_SECRET

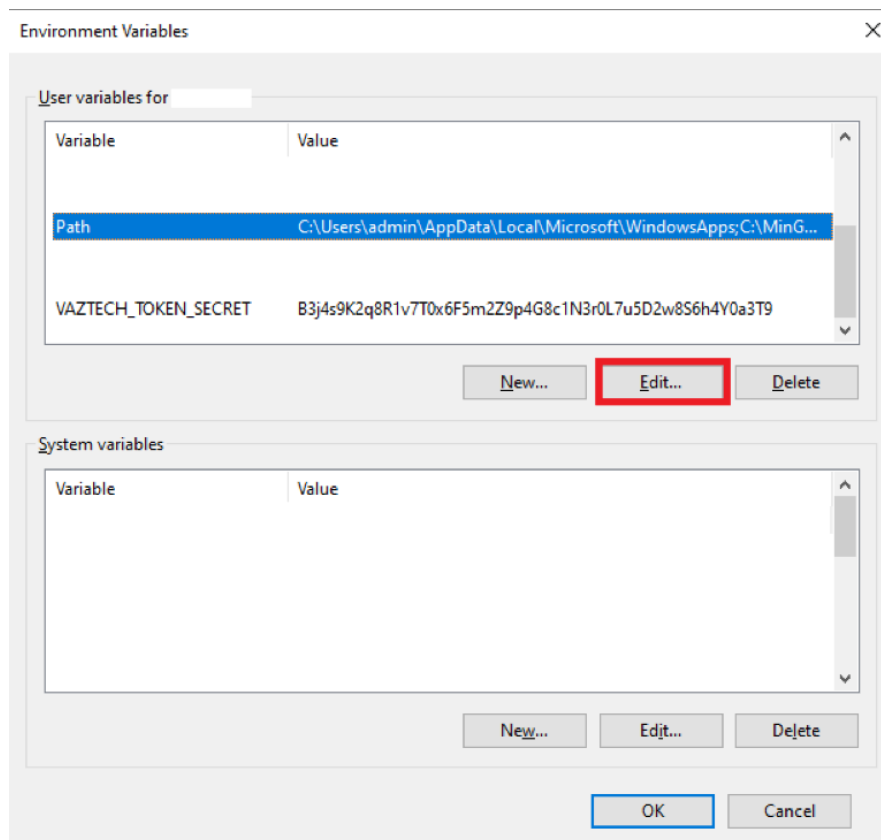
Valor da variável:

B3j4s9K2q8R1v7T0x6F5m2Z9p4G8c1N3r0L7u5D2w8S6h4Y0a3T9





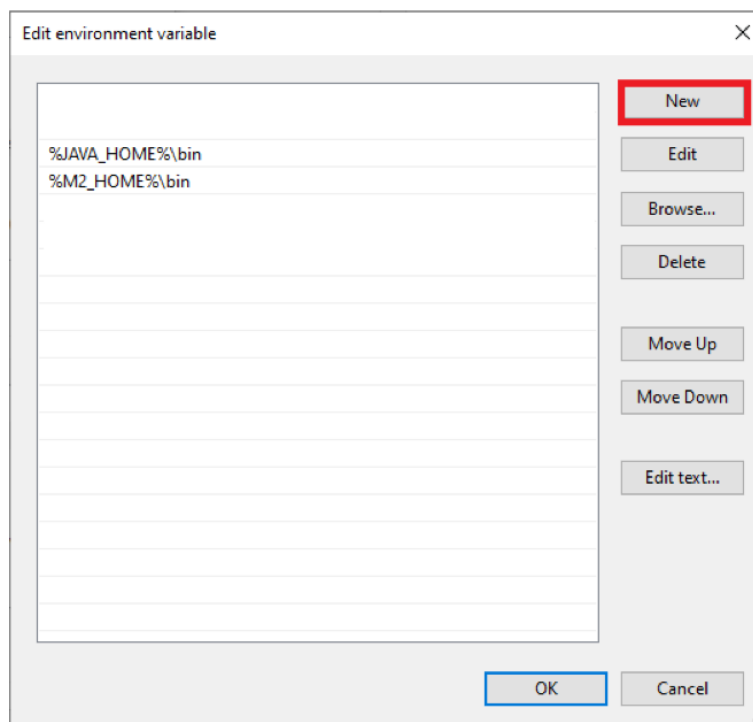
Ainda em Variáveis de Ambiente vá em Path e Editar;



Adicione:

%JAVA_HOME%\bin

%M2_HOME%\bin



FRONTEND

Arquivos:

Baixar o node versão 24:

<https://nodejs.org/pt/download/current>

The screenshot shows the Node.js download page for Windows. The title is "Descarregar a Node.js®". Below the title, there are dropdown menus for "Obter a Node.js®" (set to "v24.8.0 (Current)"), "para" (set to "Windows"), "usando" (set to "Docker"), and "com" (set to "npm"). Below these, there is a code block with instructions for installing Node.js using Docker. The code includes comments in Portuguese and commands for pulling the Docker image, running a container, and verifying the Node.js and npm versions. Below the code block, there is a "PowerShell" label and a "Copiar para a área de transferência" button. At the bottom, there is a section for "Ou obter um binário de Node.js® pré-compilada para" (Windows), with a dropdown menu set to "x64". Below this, there are two buttons: "Windows Instalador (.msi)" and "Binário Autônomo (.zip)". A red arrow points to the "x64" dropdown menu.

Descarregar a Node.js®

Obter a Node.js® v24.8.0 (Current) para Windows usando Docker com npm

```
1 # Docker possui instruções de instalação específicas para cada sistema operativo.
2 # Podemos consultar a documentação oficial no https://docker.com/get-started/
3
4 # Puxar ou extrair a imagem de Docker da Node.js:
5 docker pull node:24-alpine
6
7 # Criar um contentor de Node.js e iniciar uma sessão de Shell:
8 docker run -it --rm --entrypoint sh node:24-alpine
9
10 # Verify the Node.js version:
11 node -v # Should print "v24.8.0".
12
13 # Consultar a versão da npm:
14 npm -v # Deveria imprimir "11.6.0".
```

PowerShell Copiar para a área de transferência

Docker é uma plataforma de contentorização. Se encontrarmos quaisquer problemas, podemos visitar o [sítio da Docker](#)

Ou obter um binário de Node.js® pré-compilada para Windows executando uma arquitetura

x64

Windows Instalador (.msi) Binário Autônomo (.zip)

Configurações:

Abra a IDE (o exemplo é utilizando Visual Studio Code) na pasta

pmg-es-2025-2-ti3-9577100-vaztech\Codigo\Front\Vaztech\

e no terminal da IDE digite os seguintes comandos:

```
npm install -g @angular/cli@latest
```

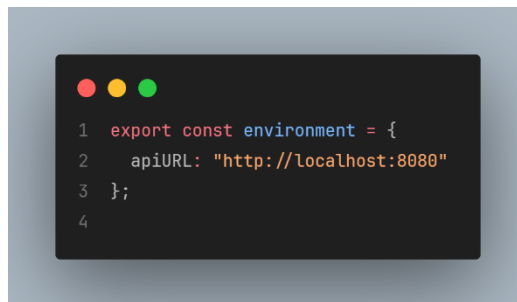
```
ng g environment
```

Ainda na IDE siga os seguintes passos:

- Abra a pasta “environments” no caminho `.\src\enviroments\`
- Em ambos os arquivos “environment.development.ts” e “environment.ts” adicione

apiURL: `http://localhost:8080`

entre as chaves (“{”}) exatamente igual ao exemplo abaixo

A screenshot of a code editor window with a dark background and light-colored text. The code is a TypeScript configuration for an environment. It consists of four lines: line 1: `export const environment = {`, line 2: `apiURL: "http://localhost:8080"`, line 3: `};`, and line 4: an empty line. The text is color-coded: `export` is blue, `const` is green, `environment` is blue, `=` is blue, `{` is blue, `apiURL` is blue, `:` is blue, `"http://localhost:8080"` is orange, `};` is blue, and the empty line is white. The editor has three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top left corner.

```
1 export const environment = {
2   apiURL: "http://localhost:8080"
3 };
4
```

RODAR O PROJETO

OBS: Antes de rodar o projeto reinicie o computador

Abra o terminal e digite os seguintes comandos na ordem para rodar o BACKEND:

```
cd .\pmg-es-2025-2-ti3-9577100-vaztech\Codigo\Back\vaztech\
```

```
mvn clean install
```

```
mvn spring-boot:run
```

Assim o BACKEND está rodando na sua máquina. Em seguinte abra outro terminal e digite os seguintes comandos na ordem para rodar o FRONTEND:

```
cd .\pmg-es-2025-2-ti3-9577100-vaztech\Codigo\Front\Vaztech\
```

```
npm install
```

```
npm run start
```