

*[A figura a cima serve de modelo para templates. Para clientes, alterar com a marca do cliente]*

Guia de Implantação

Versão <1.1>

<AGP > - <Agenda Escolar Pessoal>

Histórico de Revisões

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 28/11/2024 | 1.0 | Criação do guia de implantação | Pedro Lemos Flores do Prado |
| 05/12/2024 | 1.1 | Adição das formas de instalar os softwares necessários para execução do projeto no ambiente de implantação | Pedro Lemos Flores do Prado |
|  |  |  |  |

SUMÁRIO

[1. Introdução 4](#_Toc487620792)

[1.1. Referências 4](#_Toc487620793)

[2. Planejamento de Implantação 4](#_Toc487620794)

[2.1. Responsabilidades 4](#_Toc487620795)

[2.2. Cronograma 4](#_Toc487620796)

[3. Recursos NECESSÁRIOS PARA IMPLANTAR O PRODUTO 4](#_Toc487620797)

[3.1. Ambiente 4](#_Toc487620798)

[3.2. Hardware 4](#_Toc487620799)

[3.3. Software 4](#_Toc487620800)

[3.4. Pessoas 5](#_Toc487620801)

[4. ROTEIRO DE implantação 5](#_Toc487620802)

[5. Treinamento e suporte 5](#_Toc487620803)

# Introdução

Este documento tem como objeto auxiliar aos desenvolvedores a implantar o projeto desenvolvido para ser utilizado pelos usuários finais

## Referências

Implementação do projeto:

AGP\Desenvolvimento\3.Implementacao

# Planejamento de Implantação

Para implantar o projeto, é necessário anteriormente fazer a instalação do Mysql, do Java e JDK e do NodeJS no ambiente de implantação para que a aplicação consiga funcionar sem problemas.

## Responsabilidades

É de responsabilidade da equipe de desenvolvimento utilizar um ambiente de implantação adequado para a execução do projeto. Caso contrário é possível que as funções que o projeto realiza podem não funcionar corretamente.

Também é de responsabilidade da equipe de desenvolvimento executar o passo a passo correto para implantação, para que tudo ocorre conforme o planejado e o projeto possa ser executado com sucesso.

# Recursos NECESSÁRIOS PARA IMPLANTAR O PRODUTO

Os recursos necessários para implantação são:

-Java e JDK;

-Mysql;

-NodeJs.

## Ambiente

Não é necessário nenhum ambiente certo para a implantação do projeto, ele pode ser executado em ambientes windows, linux e mac localmente ou em servidores na núvem.

## Hardware

Não é necessário hardware específico para a implantação do projeto.

## Pessoas

Para a implantação do projeto, é necessário apenas um desenvolvedor que conheça a aplicação.

# ROTEIRO DE implantação

**Implantação do Backend:**

Para implantar o Backend do projeto, é preciso realizar a instalação primeiramente do MySQL no ambiente de implantação, que pode ser feito da seguinte maneira no Linux:

sudo apt install mysql-server

Ou no MacOS utilizando o link e instalando o MySQL Community GPL:

<https://www.mysql.com/downloads/>

Ou no Windows utilizando o instalador no link:

<https://dev.mysql.com/downloads/installer/>

No Windows e Mac, configurar o perfil administrador do banco como usuário root e a senha 12341234 durante a instalação, no Linux, digite os seguintes comandos para realizar essa operação:

sudo mysql

ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password BY '12341234';

Após essa instalação e configuração, é preciso acessar o MySQL na máquina e configurar o database do projeto, com os seguintes comandos:

mysql -u root -p (após esse comando inserir a senha 12341234)

CREATE DATABASE agendareact;

E pronto, se tudo ocorreu corretamente o banco de dados do projeto foi criado com sucesso.

Para continuar a implantação, é necessário realizar a instalação do Java e do JDK, que podem ser feitos das seguintes maneiras:

Linux:

sudo apt install default-jdk

MacOS:

brew install java

Windows, seguir o tutorial do link a seguir:

<https://medium.com/@joze-rocha/como-instalar-o-jdk-java-development-kit-no-windows-cf2b49d77634>

Com o Java instalado, é necessário a realização do package do projeto e a criação de seu .jar, para isso é necessária a execução do comando:

mvn package -f " AGP\Desenvolvimento\3.Implementacao\Agenda React\agenda\pom.xml" -DskipTests

Agora após o arquivo .jar ter sido criado, é necessário transferi-lo para o ambiente de implantação que será utilizado (AWS e afins) e instalar o JDK e o Mysql neste local. Após isso, basta executá-lo usando o comando:

Java -jar nomedoarquivo.jar

Se tudo ocorreu de forma correta, a API do AGP deve ter executado com sucesso.

**Implantação do Frontend:**

Para implantar o Frontend é preciso, no ambiente de implantação instalar o NodeJS, que pode ser feito da seguinte maneira:

Linux:

sudo apt install nodejs

MacOS:

brew install node

Windows, utilizando o instalador no link:

https://nodejs.org/en/download/package-manager

Após sua instalação é preciso executar o seguinte comando no ambiente de implantação:

Npx create-react-app frontend

Com esse comando ele cria o app do react no ambiente, agora é preciso transferir os diretórios public e src localizados na pasta AGP\Desenvolvimento\3.Implementacao\Agenda React dentro do diretório frontend criado.

Agora é preciso navegar até o arquivo configServer.js em AGP\Desenvolvimento\3.Implementacao\Agenda React\src e abri-lo para modificar a constante serverAddress com o endereço ip do Backend para se conectar a ele.

Com isso feito, é preciso digitar o seguinte comando para executar o frontend:

Npm start

Se tudo ocorreu corretamente e o servidor do Backend estiver funcionando ao mesmo tempo, o servidor do frontend deve ter executado com sucesso.

# Treinamento e suporte

É necessário para implantação a realização pelos desenvolvedores de treinamentos de:

- Java para a realização do packaging do projeto

- Mysql para criação e manutenção do banco de dados do projeto

- NodeJS para a execução e manutenção do frontend do projeto.