

# Manual de Instalação



TGRS

## Sumário

1. Pré-requisitos .....	3
2. Dependências do Projeto.....	4
3. Banco de Dados .....	5
4. Clonar o Repositório .....	6
5. Como Executar o Sistema .....	7
6. Executar o Programa.....	8
7. Estrutura Importante do Projeto .....	9
8. Saída Esperada.....	10

# 1. Pré-requisitos

Antes de instalar o sistema, é necessário ter os seguintes softwares no computador:

## **Software**

- **Java Development Kit (JDK) 21+**  
*Necessário para compilar e executar o programa.*
- **JavaFX 21.0.6+**  
Utilizado para as interfaces (FXML).
- **MySQL Server 8.0+**  
*Banco de dados utilizado pelo sistema.*
- **IntelliJ IDEA** (recomendado)  
*Para abrir e executar o projeto.*
- **Scene Builder**  
*Para editar arquivos FXML (opcional).*

## 2. Dependências do Projeto

As seguintes dependências precisam estar configuradas no projeto:

- **MySQL JDBC Driver** → mysql-connector-j-X.X.XX.jar
- **Bibliotecas JavaFX:**
  - javafx-controls
  - javafx-fxml
  - javafx-base
  - etc.

No IntelliJ:

File → Project Structure → Libraries → Add → JavaFX SDK

### 3. Banco de Dados

O servidor MySQL deve estar configurado com:

#### **Campo Valor**

Host localhost

Porta 3306

Usuário root

Senha Definida pelo usuário

Banco TGRS

#### **3.1. Criação Automática do Banco**

O projeto contém classes responsáveis por:

- Criar o banco (DatabaseManager)
- Criar as tabelas (CriarTabelas)
- Carregar usuários iniciais via usuarios.csv

Ao executar o sistema pela primeira vez, o banco será criado automaticamente.

## 4. Clonar o Repositório

No terminal ou Git Bash:

```
git clone https://github.com/revoltsolution/TGRS.git
```

```
cd TGRS
```

Se houver submódulos (se adicionarem futuramente):

```
git submodule update --init --recursive
```

## 5. Como Executar o Sistema

Abra o projeto no **IntelliJ IDEA**.

### 5.1. Configurar JavaFX

No IntelliJ:

1. Vá em **Run** → **Edit Configurations**

2. Em *VM Options* adicione:

```
--module-path "caminho/para/javafx/lib" --add-modules javafx.controls,javafx.fxml
```

## 6. Executar o Programa

Após configurar o JavaFX:

1. Abra a classe:  
**Application.java**
2. Clique em **Run**.

A aplicação iniciará com a tela de login.



## 7. Estrutura Importante do Projeto

### Arquivos FXML

Devem estar no caminho correto, por exemplo:

/org/api/trabalhodegraduacao/view/MainView.fxml

/org/api/trabalhodegraduacao/view/usuario/Autenticacao.fxml

/org/api/trabalhodegraduacao/view/usuario/aluno/SecaoAluno.fxml

...

### Imagens

Devem estar em:

/resources/org/api/trabalhodegraduacao/images/

Incluindo:

- BackgroundTelas.jpeg
- imgMoldura.png
- FatecLogo.png
- imgMolduraFundo.png

## 8. Saída Esperada

Se tudo estiver configurado corretamente:

- O programa abrirá a tela de autenticação.
- O sistema criará o banco TGRSBD automaticamente.
- Após login, cada tipo de usuário verá sua respectiva interface:
  - Aluno → atualizações e seções do TG.
  - Professor → atualizações dos alunos orientados.