

Manual de Instalação



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.