

Introdução

Este manual de instalação foi desenvolvido com o objetivo de guiar o utilizador na configuração e execução da aplicação Divi, uma solução de gestão financeira pessoal e compartilhada. O documento detalha os requisitos necessários, o passo a passo para a instalação e configuração, bem como orientações para resolver problemas comuns que possam surgir durante o processo. A Divi foi desenvolvida utilizando Java e MySQL, com base em padrões de desenvolvimento modernos, para garantir a robustez, escalabilidade e usabilidade do sistema. Este manual é uma peça essencial para permitir a correta instalação do software e maximizar o seu potencial de utilização.

Requisitos do Sistema

Sistema Operativo

Windows 10/11
macOS 10.15 ou superior
Linux (distribuições baseadas em Debian/Ubuntu ou Fedora)

Processador

Intel i3 ou superior (ou equivalente AMD).

Memória RAM

4 GB (recomendada: 8 GB ou mais).

Espaço em Disco

500 MB para aplicação e dependências, mais espaço adicional para a base de dados.

Software

Java: JDK 17 ou superior
MySQL: Versão 8.0 ou superior
Git: Para clonar o repositório IDE (opcional): IntelliJ IDEA (recomendado)

Método 1 : Instalação Manual (GitHub)

Instalação da Divi

Instalar Dependências Pré-requisitas

- 1 Faça download do JDK 17 ou superior no site oficial da Oracle ou OpenJDK.
- 2 Faça download do MySQL Workbench e instale o MySQL Community Server.
- 3 Configure o MySQL com o seguinte: Utilizador: root Password: password, ou então à sua escolha
- 4 Crie uma base de dados para a aplicação: CREATE DATABASE divi_db;
- 5 Instale o Git a partir de git-scm.com ou através do Website oficial

Clonar o Repositório da Aplicação

- 1 Abra o terminal/linha de comandos e navegue até ao diretório onde pretende instalar a aplicação.
- 2 Execute: `git clone https://github.com/PTDA-2024-Grupo1/ptda-tracker.git`
`cd ptda-tracker`

Configurar o Ficheiro de Propriedades

- 1 No diretório raiz do projeto, localize o ficheiro `application.yml` em `src/main/resources/`.
- 2 Atualize as configurações da base de dados para:
`url: jdbc:mysql://localhost:3306/PTDA24_BD_01`
`username: root`
`password: password`
`driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver`
- 3 Certifique-se de que o Maven está configurado no seu ambiente (geralmente incluído no IntelliJ IDEA). No terminal execute: `mvn clean install`

Compilar e Executar a Aplicação

- 1 Abra o projeto na sua IDE (IntelliJ IDEA ou Eclipse).
- 2 Aguarde até que todas as dependências sejam carregadas.
- 3 Localize a classe principal `TrackerApplication` e execute-a.
- 4 Corra o programa ou no terminal, navegue até ao diretório do projeto e execute: `mvn spring-boot:run`

Desinstalação da Divi

Desinstalação da Aplicação

- 1 Eliminar o repositório clonado: `rm -rf /caminho/para/ptda-tracker`
- 2 Eliminar a base de dados no MySQL: `DROP DATABASE divi_db;`

Problemas Comuns

- 1 Erro ao conectar ao MySQL: Verifique se o MySQL está em execução e teste a conexão.
- 2 Dependências não carregam no Maven: Execute novamente `mvn clean install`.
- 3 Porta em Uso (3306): Altere a porta no ficheiro `application.yml` para `server.port=3307`.

Método 2 : Instalação Automática (DiviInstaller.exe)



Instalação do Executável (.exe)

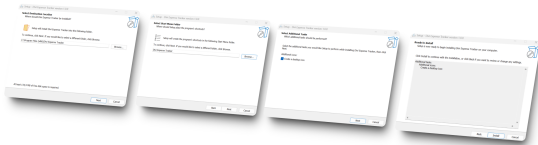
- 1 Faça o download do instalador da aplicação.
- 2 Clique duas vezes no ficheiro do instalador (`DiviInstaller.exe`) para iniciar o processo de instalação.
- 3 Caso seja necessário, se aparecer o aviso do antivírus, prossiga mesmo assim, nós garantimos 100% de confiança.
- 4 Escolha a pasta de instalação e a pasta de Start Menu (por padrão será: `C:\Program Files\AppName`).
- 5 Clique em "Instalar" para prosseguir.
- 6 Após a instalação ser concluída, clique em "Concluir".
- 7 Um atalho será criado automaticamente na área de trabalho (se ativado no instalador).

Se já tiver Java Instalado

- 1 Abra o Ficheiro `.exe` da Divi, não proceda ao processo do instalador.

Primeiro Acesso

- 1 Abra a aplicação através do atalho criado ou diretamente pelo ficheiro executável no diretório de instalação.



Método 2 : Instalação Automática (divi-installer.tar)



Instalação do Executável (.tar)

- 1 Aceder ao diretório do ficheiro .tar: Use o comando `cd` para navegar até à localização onde o ficheiro .tar está guardado. Por exemplo: `cd /caminho/para/o/ficheiro`
- 2 Descompactar o ficheiro .tar: `tar -xvf divi-installer.tar`, isto irá extrair os ficheiros para um diretório no mesmo local.
- 3 Entrar no diretório extraído: `cd nome_do_diretorio`
- 4 Dar permissão ao ficheiro `install.sh`: `chmod +x install.sh`
Executar o script de instalação: `./install.sh`
- 5 Confirmar que o comando `divi` está disponível: digitando `divi`

Se o comando divi não funcionar diretamente

- 1 Após a execução do `install.sh`, verifica onde o programa foi instalado. Normalmente, será algo como `/usr/local/bin` ou outro diretório especificado no script.
- 2 Adiciona o diretório ao PATH (se necessário): Se o comando não funcionar, podes adicionar o diretório do programa ao PATH no teu ficheiro `.bashrc` (ou `.zshrc`, dependendo do terminal que usas): `export PATH=$PATH:/caminho/para/o/diretorio`;
Depois de adicionar, recarrega o `.bashrc`: `source ~/.bashrc`

Dica Final

- 1 Para executar o comando `divi` dentro do diretório onde estão os ficheiros (caso o script não o torne global): `./divi`
- 2 Certifica-te de que o ficheiro `divi` tem permissões de execução: `chmod +x divi`

