Manual de Instalação e Configuração do Sistema Donate

1. INTRODUÇÃO

Este manual tem como objetivo orientar o processo de instalação e configuração do sistema Donate em ambiente local. O sistema é composto por três componentes principais: banco de dados PostgreSQL, backend em Spring Boot e frontend em Angular.

2. PRÉ-REQUISITOS DO SISTEMA

A) Requisitos de Hardware:

* Processador: Intel i5 ou equivalente
* Memória RAM: 8 GB (recomendado 16 GB)
* Armazenamento: 10 GB de espaço livre

B) Software Necessário:

* Java Development Kit (JDK) 17
* Node.js 18.x ou superior
* PostgreSQL 14 ou superior
* Git
* IDE IntelliJ IDEA Community ou Ultimate
* VS Code
* PgAdmin 4 (opcional)

3. CONFIGURAÇÃO DO BANCO DE DADOS

A) Instalação do PostgreSQL:

* Faça o download do PostgreSQL 14 ou superior
* Execute o instalador seguindo as configurações padrão
* Defina uma senha segura para o usuário postgres
* Anote as credenciais: usuário: postgres, senha: [sua\_senha]

B) Criação do Banco de Dados:

* Abra o PgAdmin 4 ou prompt de comando
* Execute os seguintes comandos SQL:

sql

CREATE DATABASE donate\_db;

CREATE USER donate\_user WITH PASSWORD 'donate123';

GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE donate\_db TO donate\_user;

4. CONFIGURAÇÃO DO BACKEND (SPRING BOOT)

A) Preparação do Ambiente:

* Clone o repositório do backend:

bash

git clone [url-do-repositorio-backend]

cd donate-backend

Abra o projeto no IntelliJ IDEA

B) Configuração do Arquivo de Propriedades:

* Edite o arquivo: src/main/resources/application.properties
* Configure as seguintes propriedades:

properties

# Configuração do Banco de Dados

spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/donate\_db

spring.datasource.username=donate\_user

spring.datasource.password=donate123

# Configurações JPA

spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update

spring.jpa.show-sql=true

spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect

# Configuração do Servidor

server.port=8080

C) Execução do Backend:

* Configure o JDK 17 no projeto
* Execute a classe principal DonateApplication.java
* Verifique no console a mensagem: Started DonateApplication in X.XXX seconds

5. CONFIGURAÇÃO DO FRONTEND (ANGULAR)

A) Preparação do Ambiente:

* Clone o repositório do frontend:

bash

git clone [url-do-repositorio-frontend]

cd donate-frontend

Instale as dependências do projeto:

bash

npm install

B) Configuração do Ambiente:

* Crie o arquivo: src/environments/environment.ts
* Adicione a configuração:

typescript

export const environment = {

production: false,

apiUrl: 'http://localhost:8080/api'

};

C) Execução do Frontend:

Execute o comando:

bash

ng serve

Acesse a aplicação em: http://localhost:4200

6. VERIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO

A) Teste do Backend:

* Acesse: http://localhost:8080/api/usuarios
* Deve retornar status 200 ou lista de usuários

B) Teste do Frontend:

* Acesse: http://localhost:4200
* A tela de login deve ser carregada com sucesso

7. CONFIGURAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO EM NUVEM

A) Preparação do Backend:

bash

./mvnw clean package -DskipTests

B) Build do Frontend:

bash

ng build --configuration=production

C) Serviços Recomendados:

Backend: Heroku, AWS Elastic Beanstalk

Frontend: Vercel, Netlify

Banco de Dados: AWS RDS, ElephantSQL

8. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS COMUNS

A) Erro de Conexão com Banco de Dados:

* Verifique se o PostgreSQL está em execução
* Confirme as credenciais no application.properties
* Valide se o banco donate\_db foi criado

B) Frontend não Conecta com Backend:

* Verifique a URL no environment.ts
* Confirme se o backend está na porta 8080
* Teste o acesso direto à API

C) Porta já em Uso:

* Backend: Altere server.port no application.properties
* Frontend: Execute ng serve --port 4201

9. CONTATO PARA SUPORTE

Para assistência técnica durante a instalação, entre em contato com a equipe de desenvolvimento através do email: [email-da-equipe] ou via repositório do projeto.

10. NOTAS DA VERSÃO

* Este manual refere-se à versão 2.2 do sistema Donate
* Configurações testadas em ambiente Windows 10/11
* Para outros sistemas operacionais, podem ser necessários ajustes
* Documento gerado em novembro de 2025 pela Equipe Donate