

DespachoSys Pro v2.0 - Manual de Instalação

Visão Geral

O **DespachoSys Pro** é um sistema ERP/CRM completo desenvolvido com tecnologias modernas para gerenciar despachos, estoque, vendas e finanças. Este manual descreve os procedimentos necessários para instalar e configurar o sistema em seu ambiente.

Requisitos do Sistema

Antes de instalar o DespachoSys Pro, certifique-se de que seu servidor atende aos seguintes requisitos:

Componente	Versão Mínima	Versão Recomendada
Node.js	18.0.0	22.13.0 ou superior
npm/pnpm	9.0.0	10.4.1 ou superior
MySQL	5.7	8.0 ou superior
Espaço em Disco	500 MB	2 GB
RAM	2 GB	4 GB ou superior

O sistema foi desenvolvido com **React 19**, **Express 4**, **tRPC 11** e **Drizzle ORM**, garantindo performance e segurança.

Instalação Passo a Passo

1. Preparar o Ambiente

Comece instalando as dependências globais necessárias:

```
# Instalar Node.js (se ainda não instalado)
# Visite https://nodejs.org/ e baixe a versão LTS

# Verificar instalação
node --version
npm --version
```

2. Clonar ou Extraír o Projeto

Se você recebeu o projeto compactado, extraia-o em um diretório de sua escolha:

```
# Extraír arquivo
unzip despachosys_pro_v2.zip
cd despachosys_pro_v2
```

3. Instalar Dependências do Projeto

Com o projeto extraído, instale todas as dependências necessárias:

```
# Instalar dependências usando pnpm (recomendado)
pnpm install

# Ou usando npm
npm install
```

4. Configurar Banco de Dados

O DespachoSys Pro utiliza MySQL como banco de dados. Siga os passos abaixo:

4.1 Criar Banco de Dados

Acesse seu servidor MySQL e execute:

```
CREATE DATABASE despachosys_pro CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE
utf8mb4_unicode_ci;
CREATE USER 'despachosys'@'localhost' IDENTIFIED BY 'sua_senha_segura';
GRANT ALL PRIVILEGES ON despachosys_pro.* TO 'despachosys'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
```

4.2 Configurar Variáveis de Ambiente

Crie um arquivo `.env` na raiz do projeto com as seguintes variáveis:

```
# Banco de Dados
DATABASE_URL=mysql://despachosys:sua_senha_segura@localhost:3306/despachosys_pro

# Autenticação
JWT_SECRET=sua_chave_jwt_segura_aqui_minimo_32_caracteres

# OAuth Manus (obtenha em https://manus.im)
VITE_APP_ID=seu_app_id
OAUTH_SERVER_URL=https://api.manus.im
VITE_OAUTH_PORTAL_URL=https://portal.manus.im

# Informações do Proprietário
OWNER_NAME=Seu Nome
OWNER_OPEN_ID=seu_open_id

# APIs Internas
BUILT_IN_FORGE_API_URL=https://api.manus.im
BUILT_IN_FORGE_API_KEY=sua_chave_api

# Frontend
VITE_APP_TITLE=DespachoSys Pro
VITE_APP_LOGO=/logo.svg
VITE_FRONTEND_FORGE_API_URL=https://api.manus.im
VITE_FRONTEND_FORGE_API_KEY=sua_chave_frontend
```

5. Executar Migrações do Banco de Dados

Crie as tabelas e estrutura do banco de dados:

```
# Gerar e executar migrações  
pnpm db:push
```

Este comando criará automaticamente todas as tabelas necessárias no banco de dados.

6. Iniciar o Servidor de Desenvolvimento

Para testar a instalação, inicie o servidor de desenvolvimento:

```
# Iniciar servidor  
pnpm dev  
  
# O servidor estará disponível em http://localhost:3000
```

Compilação para Produção

Quando estiver pronto para colocar o sistema em produção, siga estes passos:

1. Compilar o Projeto

```
# Compilar frontend e backend  
pnpm build
```

2. Iniciar em Produção

```
# Iniciar servidor em modo produção  
NODE_ENV=production pnpm start
```

3. Usar Reverse Proxy (Recomendado)

Configure um reverse proxy como Nginx para melhor performance:

```
server {  
    listen 80;  
    server_name seu-dominio.com;  
  
    location / {  
        proxy_pass http://localhost:3000;  
        proxy_http_version 1.1;  
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;  
        proxy_set_header Connection 'upgrade';  
        proxy_set_header Host $host;  
        proxy_cache_bypass $http_upgrade;  
    }  
}
```

Estrutura do Projeto

O projeto está organizado da seguinte forma:

```
despachosys_pro_v2/  
├── client/          # Frontend React  
│   ├── src/  
│   │   ├── pages/      # Páginas do sistema  
│   │   ├── components/  # Componentes reutilizáveis  
│   │   ├── lib/         # Utilitários e configurações  
│   │   └── App.tsx      # Componente principal  
│   └── public/        # Arquivos estáticos  
├── server/          # Backend Express + tRPC  
│   ├── routers.ts     # Definição de procedimentos tRPC  
│   ├── db.ts          # Helpers de banco de dados  
│   └── _core/         # Configurações internas  
└── drizzle/         # Migrações e schema  
    └── schema.ts      # Definição de tabelas  
└── shared/          # Código compartilhado  
└── package.json      # Dependências do projeto
```

Troubleshooting

Erro de Conexão com Banco de Dados

Se receber erro ao conectar com MySQL:

1. Verifique se o MySQL está rodando
2. Confirme as credenciais no arquivo `.env`
3. Certifique-se de que o banco de dados foi criado

```
# Testar conexão
mysql -u despachosys -p -h localhost
```

Porta 3000 Já em Uso

Se a porta 3000 estiver em uso, altere a porta no arquivo de configuração ou mate o processo:

```
# Linux/Mac
lsof -i :3000
kill -9 <PID>

# Windows
netstat -ano | findstr :3000
taskkill /PID <PID> /F
```

Erro de Permissões

Se encontrar erros de permissão ao instalar dependências:

```
# Limpar cache do npm  
npm cache clean --force  
  
# Reinstalar dependências  
rm -rf node_modules  
pnpm install
```

Configuração de Segurança

Para garantir a segurança do seu sistema em produção:

1. **Altere a senha padrão** do usuário administrador após a primeira login
2. **Use HTTPS** em produção (configure certificado SSL/TLS)
3. **Configure firewall** para permitir apenas portas necessárias
4. **Faça backups regulares** do banco de dados
5. **Mantenha o sistema atualizado** com as últimas versões de dependências

Supporte e Documentação

Para mais informações e suporte:

- **Documentação:** Consulte o arquivo `MANUAL_USO.md`
- **Problemas:** Verifique a seção de Troubleshooting acima
- **Contato:** suporte@despachosys.com.br

Versão do Manual: 1.0

Data de Atualização: Dezembro 2024

Desenvolvido por: DespachoSys Team