

# RomaneiosApp - Plataforma de Gerenciamento e automação de fluxos de Suprimentos

License Apache 2.0

Bem-vindo ao **RomaneiosApp**, um sistema completo para gerenciamento de romaneios de entrega com funcionalidades avançadas de controle e comunicação.

Criado por **Diego Bernardes**, este projeto foi idealizado para trazer eficiência, segurança e usabilidade ao processo de suprimentos.

## Funcionalidades Principais

### Romaneios

- ✓ Criação e edição de romaneios
- ✓ Assinatura digital (nome + matrícula) via canvas
- ✓ Visualização de assinaturas
- ✓ Filtros dinâmicos por data, status e caixa

### Caixas

- ✓ Gerenciamento de caixas
- ✓ Visualização dos romaneios por caixa
- ✓ Envio em lote para assinaturas


### Notificações

- ✓ Sistema de notificações em tempo real
- ✓ Marcação de leitura (individual ou em massa)
- ✓ Contador de notificações não lidas

### Controle de Acesso

- ✓ 3 níveis: Usuário | Almoxarifado | Admin

## Delegação de Assinaturas

 Autorize outros usuários a assinarem romaneios por você

## Relatórios Avançados

 Geração de relatórios com filtros flexíveis

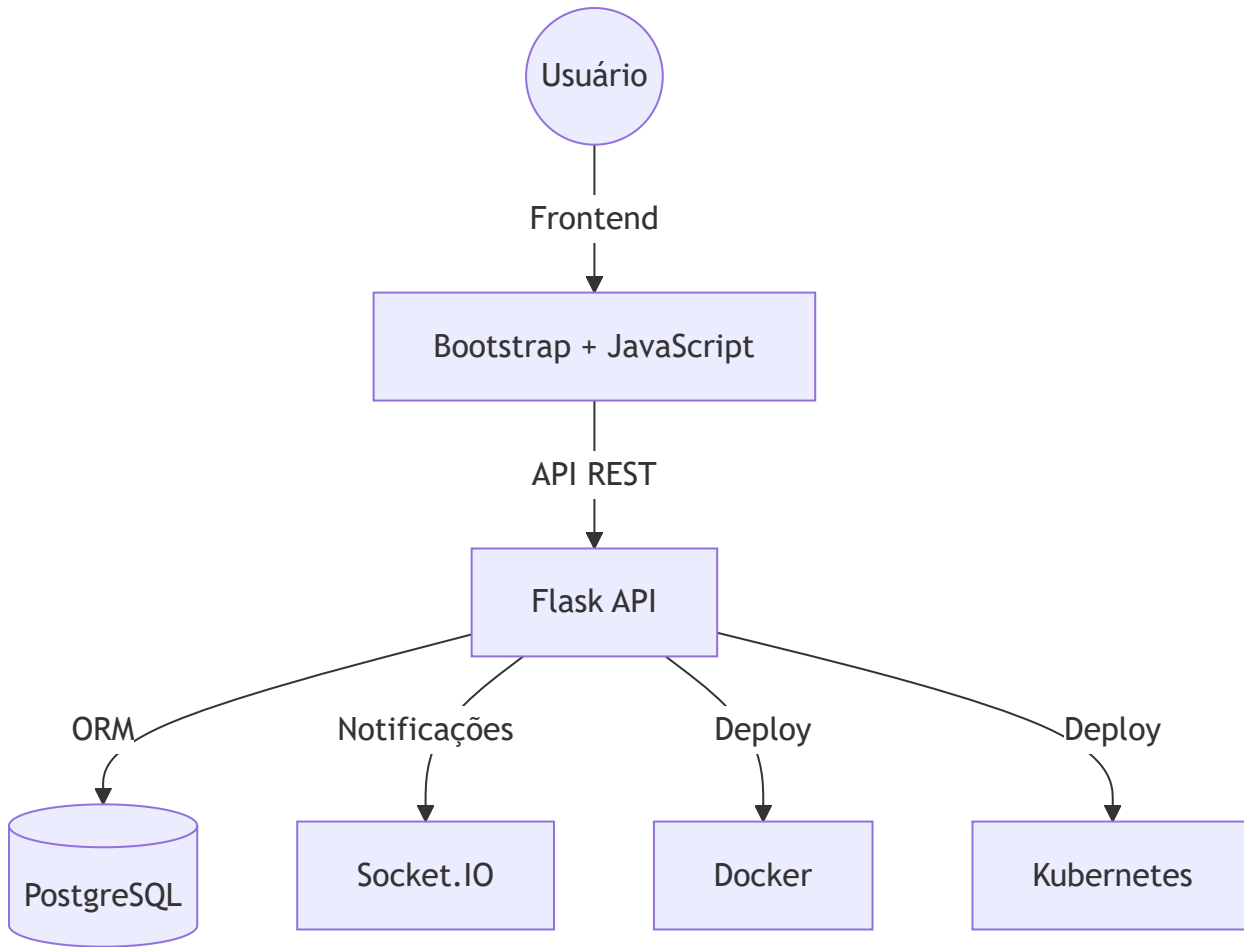
## Tecnologias Utilizadas

Categoria	Tecnologias
Backend	Python, Flask, Flask-SQLAlchemy, Flask-Migrate
Frontend	Bootstrap 5, JavaScript, CSS
Banco Dados	PostgreSQL, SQLAlchemy ORM, Alembic
DevOps	Docker, Kubernetes, GitLab CI/CD

## Pré-requisitos

- Python 3.11+
- PostgreSQL
- Navegador moderno (Chrome, Firefox, Edge)

# Arquitetura do Sistema



## Instalação

### 1. Clone o repositório

```
git clone https://github.com/diegobernardessv/RomaneiosApp.git
cd RomaneiosApp
```

### 2. Instale as dependências

```
pip install -r requirements.txt
```

### 3. Configure as variáveis de ambiente

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

```
DATABASE_URL=postgresql://usuario:senha@host:porta/banco
SESSION_SECRET=sua_chave_secreta
```

#### 4. Inicialize o banco de dados

```
flask db-init
flask db migrate -m "Initial migration"
flask db upgrade
```

#### 5. Execute o servidor

```
python main.py
```

Acesse: <http://localhost:5000>

## Estrutura do Projeto

```
RomaneiosApp/
├── app/                # Código fonte da aplicação
│   ├── static/        # Arquivos estáticos (CSS, JS, imagens)
│   ├── templates/     # Templates HTML
│   ├── __init__.py    # Inicialização do app
│   └── *.py           # Módulos principais
├── kubernetes/        # Configurações Kubernetes
├── migrations/        # Migrações do banco de dados
├── tests/             # Testes automatizados
├── *.yaml             # Configurações CI/CD
├── Dockerfile         # Configuração Docker
└── requirements.txt   # Dependências Python
```

## Executando com Docker

```
docker network create net_romaneiosapp
docker container run -ti -v$(pwd):/app --network net_romaneiosapp -w /app -p5000:5000 python:3.9
docker container run -dti --rm --network net_romaneiosapp --name scr_db \
  -e POSTGRES_USER=romaneiosapp \
  -e POSTGRES_PASSWORD=wEaZ27t9HruMBTGc4jbVSd \
  -e POSTGRES_DB=romaneiosapp \
  -p5432:5432 postgres:16
```

# Licença

Este projeto está licenciado sob a licença [Apache License 2.0](#).

## Autor

 **Diego Bernardes Silva**

 GitHub: [diegobernardessv](#)

 GitLab: [diegobernardessv](#)

 LinkedIn: [diegobernardessv](#)

## Melhorias Futuras

- ☒ Implementar testes automatizados
- ☐ Busca full-text otimizada
- ☐ Dashboard com métricas
- ☒ Melhorar responsividade mobile
- ☐ Sistema de auditoria
- ☐ Confirmações para ações críticas