

# Documento de Seleção Tecnológica

## Matriz de Comparação

Categoria	Opção 1	Opção 2	Opção 3	Observações / Critérios de Avaliação
Framework Front-end	React.js	Angular	Vue.js	Facilidade de uso, comunidade, performance
Framework Back-end	Django (Python)	Node.js (Express)	Spring Boot (Java)	Desempenho, escalabilidade, facilidade de manutenção
Banco de Dados	MySQL	PostgreSQL	MongoDB	Consistência, escalabilidade, suporte a transações
API de Pagamento	Stripe	PayPal	Mercado Pago	Segurança, documentação, integração com sistema
Autenticação	JWT (JSON Web Token)	OAuth2	Firebase Auth	Segurança, facilidade de integração

## Justificativa das Escolhas

- Front-end: React.js** → rápido, componentes reutilizáveis, fácil integração com APIs.
- Back-end: Django** → seguro, bom desempenho, estrutura organizada.
- Banco de Dados: PostgreSQL** → confiável, suporta transações, fácil manutenção.
- API de Pagamento: Stripe** → segura, documentação clara, integração simples.

- **Autenticação: JWT** → leve, seguro e compatível com qualquer sistema.

## Decisão Técnica

- **Front-end:** React.js
- **Back-end:** Django
- **Banco de Dados:** PostgreSQL
- **API de Pagamento:** Stripe
- **Autenticação:** JWT

**Motivo geral:** Escolhas feitas considerando **desempenho, segurança, usabilidade e interoperabilidade** de forma prática e confiável.