

# Sistema de Gerenciamento de Prateleiras

## 1. Descrição Geral

Será desenvolvido um sistema web em React para gerenciamento de prateleiras, permitindo organizar itens de forma simples, visual e eficiente. O sistema se conecta a um banco de dados da PrestaShop para leitura dos itens disponíveis e possibilita distribuir esses itens em prateleiras personalizadas criadas pelo usuário, armazenando isso em um banco de dados à parte.

## 2. Objetivos do Sistema

- Facilitar a organização de itens em prateleiras virtuais.
- Evitar duplicidades e garantir consistência na distribuição dos itens.
- Permitir criação, visualização e reorganização rápida das prateleiras.
- Integrar-se ao banco de dados externo para garantir que os itens estejam sempre atualizados.

## 3. Funcionalidades

### Gerenciamento de Prateleiras

- Criar novas prateleiras com nome personalizado.
- Listar todas as prateleiras existentes.
- Excluir prateleiras
- Modificar nome das prateleiras
- Pesquisar prateleiras por nome do produto, nome da prateleira ou SKU presente na prateleira

### Gerenciamento de Itens

- Buscar itens diretamente do banco de dados da Prestashop
- Adicionar itens em uma prateleira específica.
- Garantir que nenhum item seja duplicado dentro de uma mesma prateleira.
- Remover itens de uma prateleira.

- Mover itens entre prateleiras, sempre respeitando a regra de não duplicidade.
- Caso o item esteja em outra prateleira será possível mover ele para a prateleira atual

#### **Regras de Negócio**

- Um item só pode existir em uma prateleira por vez.
- Se o item for movido, ele deve sair automaticamente da prateleira original.
- Ao tentar adicionar um item já existente, uma mensagem de aviso será exibida informando .

### **4. Interface e Experiência do Usuário**

- Interface desenvolvida em React, responsiva e intuitiva.
- Layout baseado em cartões / colunas para fácil visualização das prateleiras.
- Feedback visual para ações importantes (ex.: item movido, erro de duplicidade, etc.).

### **5. Integrações**

Conexão com o banco de dados da PrestaShop e inserção das alterações nas prateleiras em um banco de dados separados.

### **6. Tecnologias Utilizadas**

- React.js
- TypeScript
- FastApi (gerenciamento do banco)
- TailwindCSS
- Biblioteca de estados (useState/useReducer ou Zustand/Context dependendo da complexidade)
- API da PrestaShop

### **7. Entregáveis**

- Código-fonte completo do sistema.
- Interface funcional e totalmente navegável.
- Integração funcionando com o banco de dados externo.
- Regras de negócio implementadas (não duplicidade, movimentação, etc.).
- Documentação de uso básico.
- Deploy.

## **8. Suporte e Ajustes**

- Ajustes pós-entrega incluídos por até 7 dias após a entrega final.
- Funcionalidades adicionais poderão ser orçadas separadamente.

## **9. Prazo de Entrega**

O desenvolvimento será concluído em aproximadamente 10 dias úteis a partir do pagamento inicial de 30%