



Controle de Validade de Produtos - MongoDB

O projeto visa simplificar o gerenciamento da validade de produtos em estabelecimentos, utilizando o MongoDB para registrar e monitorar o estoque. O objetivo é reduzir perdas por vencimento e otimizar a compra e venda de itens.



Problemática

1

Perdas Significativas

37% das perdas no setor de varejo são causadas pelo vencimento de produtos.

2

Gerenciamento Ineficiente

Falta de processos e tecnologias básicas para controlar a validade dos produtos.

3

Oportunidades Perdidas

Ofertas e promoções não são bem planejadas devido à falta de controle de validade.



Made with Gamma



Funcionalidades do Sistema

Criar

Registrar novos produtos no banco de dados.

1

Atualizar

Alterar dados de produtos existentes, como data de validade.

3

2

4

Ler

Consultar informações sobre os produtos em estoque.

Excluir

Remover produtos do banco de dados.

Benefícios da Implementação

Redução de Perdas

Melhor controle da validade dos produtos, evitando perdas por vencimento.

Otimização de Compras

Compras mais assertivas, com base no monitoramento da validade.

Promoções Eficazes

Ofertas e promoções alinhadas com a data de validade dos produtos.

Impacto no Negócio

Aumento da Margem de Lucro

Redução de perdas por vencimento e otimização de compras e vendas.

Melhor Aproveitamento de Estoque

Promoções e ofertas alinhadas com a validade dos produtos.

Satisfação do Cliente

Clientes satisfeitos com a disponibilidade e empreendimento ativo dos usuários do banco.



Tecnologias Utilizadas



MongoDB

Banco de dados NoSQL para gerenciar os registros.



MongoDB Compass

Interface gráfica para interagir com o banco de dados.

Etapas de Implementação

Análise

Entender o negócio e as necessidades do cliente.

Implantação

Integrar o sistema com os processos do cliente.

1

2

3

Desenvolvimento

Construir o sistema de controle de validade.

Dados no MongoDB



Coleções

Estrutura flexível para dados de produtos e estoque

Documentos

Registros detalhados de cada item, incluindo código de barras e data de validade

Indexação

Índices para buscas por data de validade e categoria

A modelagem de dados no MongoDB atende às necessidades do controle de validade. As coleções flexíveis permitem armazenar informações detalhadas, enquanto a indexação otimiza consultas por data de validade e categoria.

Essa abordagem garante que os gerentes possam rapidamente identificar itens próximos do vencimento, reduzindo perdas e otimizando compras e vendas.

Conclusão

O controle de validade com o MongoDB reduz perdas, otimiza compras/vendas e aumenta lucratividade.

A solução fornece visibilidade aos gestores, permitindo promoções e ofertas alinhadas à validade, garantindo produtos frescos aos clientes.

