



LEGENDA DOS COMPONENTES

Cliente Web: Interface acessada pelo usuário final (navegador) .
Servidor Backend: Responsável pela lógica de negócio, APIs REST e comunicação em tempo real.
Gestão Usuários/Produtos/Carrinho: Módulos internos do backend
Recomendação: Módulo que sugere supermercados ou produtos
Banco de Dados: Armazena todas as informações do sistema
Administrador: Usuário com acesso à interface restrita de administração

FLUXOS DE COMUNICAÇÃO

REST API: Comunicação tradicional entre Cliente Web e Backend para operações CRUD.
WebSocket: Comunicação em tempo real para atualizações instantâneas (SocketIO).
SQL: Comunicação entre Backend e Banco de Dados para persistência de dados.
Administração: Interface exclusiva para administradores gerenciarem produtos, mercados e usuários.