

Definição de Arquitetura

O **CozinhAI** adota uma arquitetura **cliente-servidor** baseada em microsserviços leves, dividida da seguinte forma:

Backend (API RESTful em Node.js + Supabase):

- Desenvolvido em **TypeScript** com **Express.js**;
- Autenticação e banco de dados via **Supabase** (usando Supabase Auth + Tabela customizada **usuarios**);
- Estrutura de **controllers, middlewares e services** para separação de responsabilidades;
- Implementação futura de serviços de **inteligência artificial (API)** para gerar receitas baseadas em ingredientes fornecidos pelo usuário;

Frontend (React + Vite):

- Interface SPA (Single Page Application) com **React** e **Vite** para velocidade de build e desenvolvimento e para garantir fluidez na navegação;
- Telas planejadas: **Login, Registro, Home (Minhas Receitas, Favoritas, Top, Piores), Perfil de Usuário**;
- Consumo da API para registro, autenticação, CRUD de receitas e geração via IA.