

FITFLEX

Comer bem nunca foi tão fácil para
diabeticos!

Alice Salim Khouri Antunes
Felipe Henrique Oliveira Diniz
Matheus de Almeida Moreira



Quais são as funções que o sistema deve executar?

01

Cadastro e Autenticação

03

Gerenciamento de ingredientes

07

IA para análise de rótulos

02

Perfil do usuário

04

Gerenciamento de receitas

08

Limitação de análise de rótulo

03

Gerenciamento de assinatura

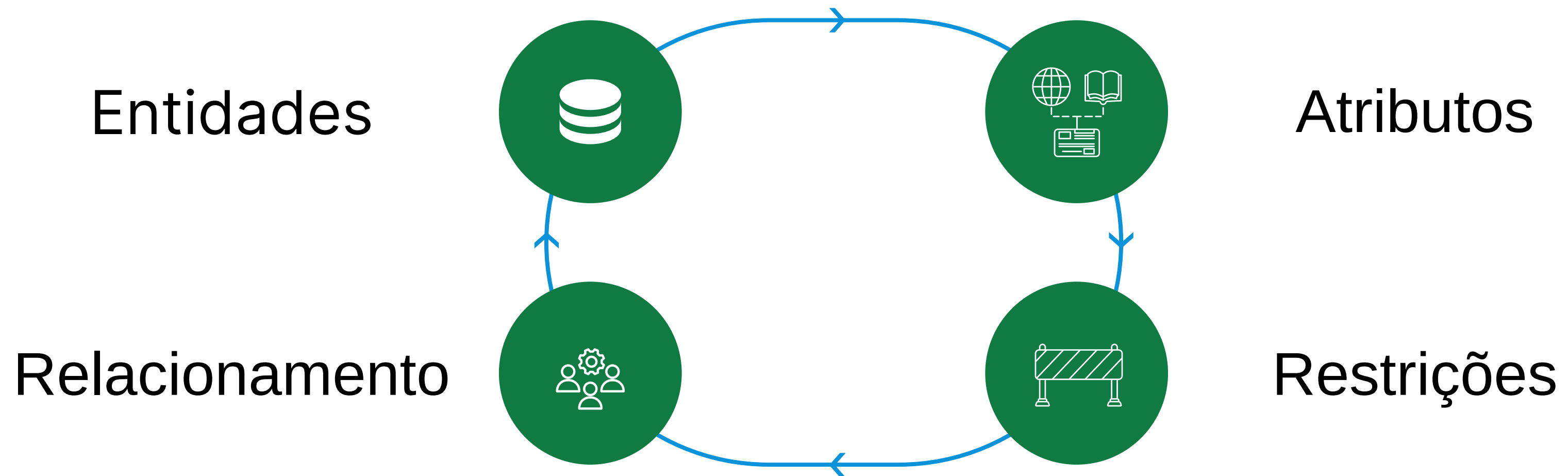
06

Favoritar receitas

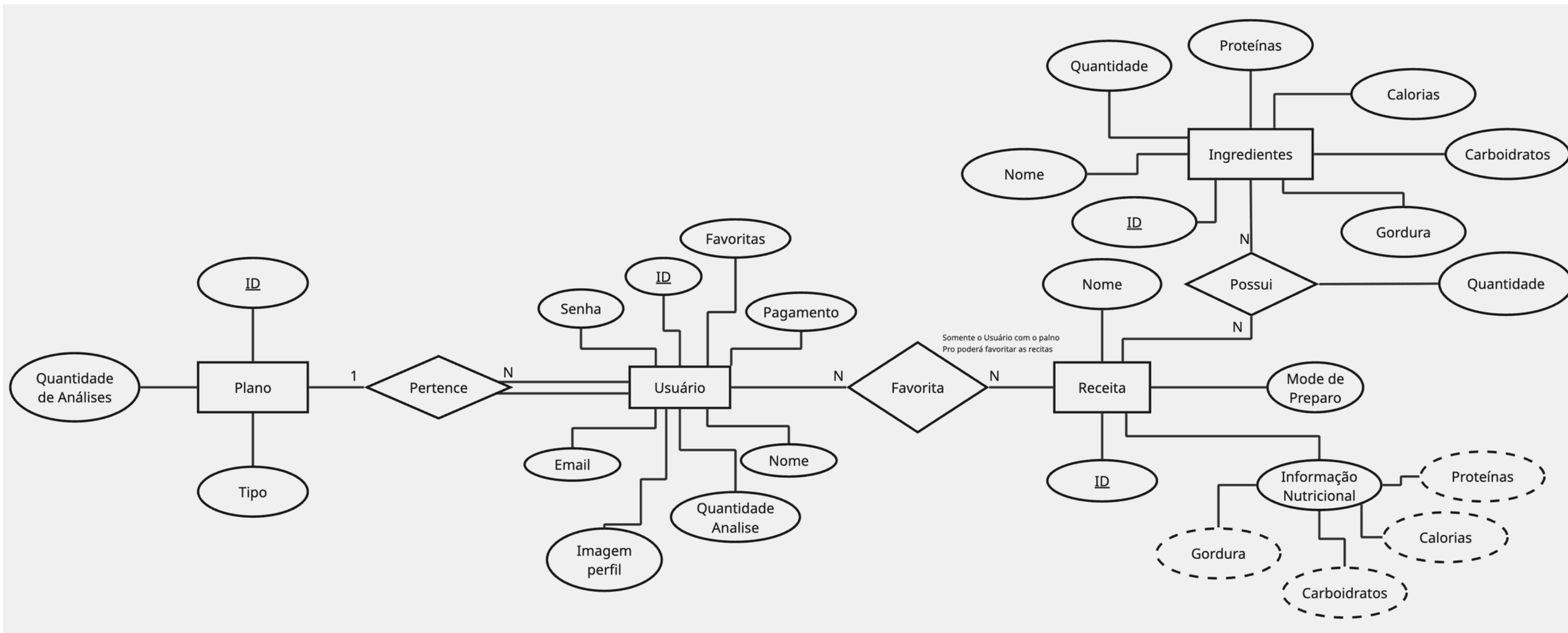
Especificação Funcional

ID	Funcionalidade	Descrição	Usuário
1	Cadastro e Autenticação	O usuário poderá criar uma conta informando nome, e-mail e senha. O sistema validará o e-mail e permitirá login seguro.	Usuário comum
2	Perfil do Usuário	O usuário poderá editar suas informações pessoais (nome, imagem de perfil e senha) e visualizar suas receitas favoritadas (para assinantes).	Usuário comum
3	Gerenciamento de Assinatura	O usuário poderá assinar, cancelar ou modificar seu plano (Grátis ou Pro). O sistema exibirá detalhes e benefícios dos planos.	Usuário comum
4	Gerenciamento de Ingredientes	O administrador poderá cadastrar, editar, buscar e remover ingredientes, incluindo informações nutricionais e índice glicêmico.	Administrador
5	Gerenciamento de Receitas	O administrador poderá cadastrar, editar, buscar e remover receitas, vinculando-as a ingredientes previamente cadastrados.	Administrador
6	Favoritar Receitas	Usuários assinantes poderão favoritar receitas e acessá-las no perfil. O sistema permitirá remover receitas favoritadas.	Usuário assinante
7	IA para Análise de Rótulos	O usuário poderá anexar uma imagem de um rótulo alimentar, e a IA analisará os ingredientes, informando se o produto é adequado para diabéticos.	Usuário comum
8	Limitação de Análise de Rótulos	Usuários do plano gratuito poderão fazer 1 análise por dia, enquanto usuários do plano Pro terão acesso ilimitado à funcionalidade.	Usuário comum

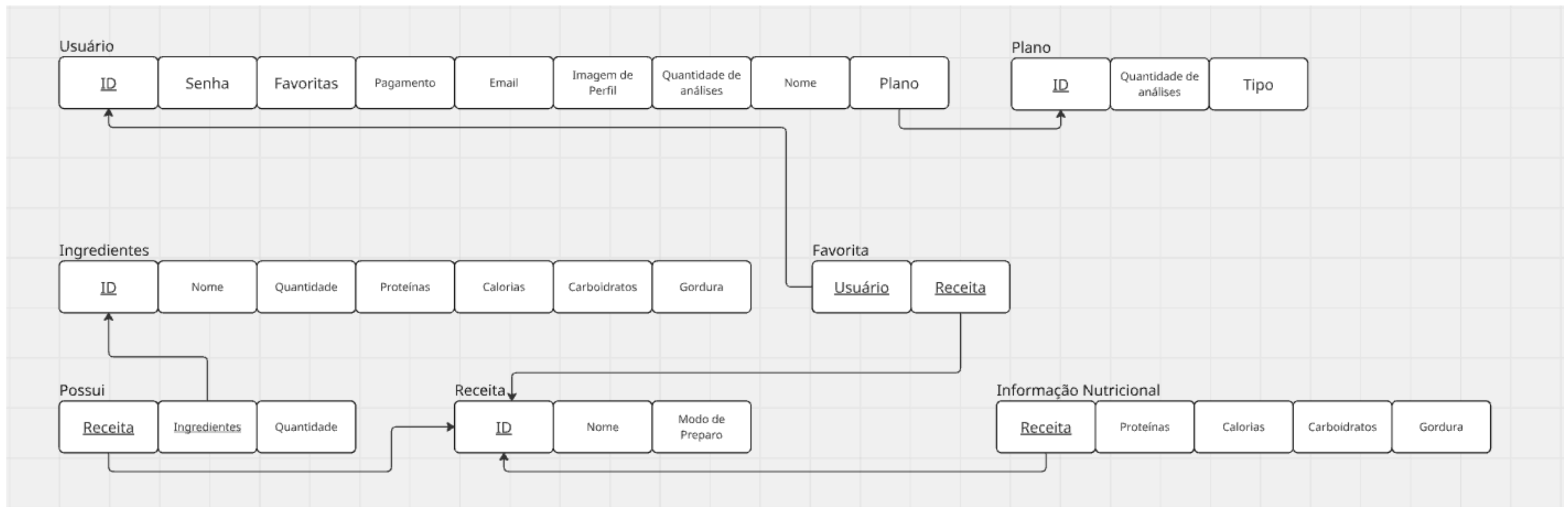
Quais são as entidades, atributos, relacionamento e restrições do banco de dados?



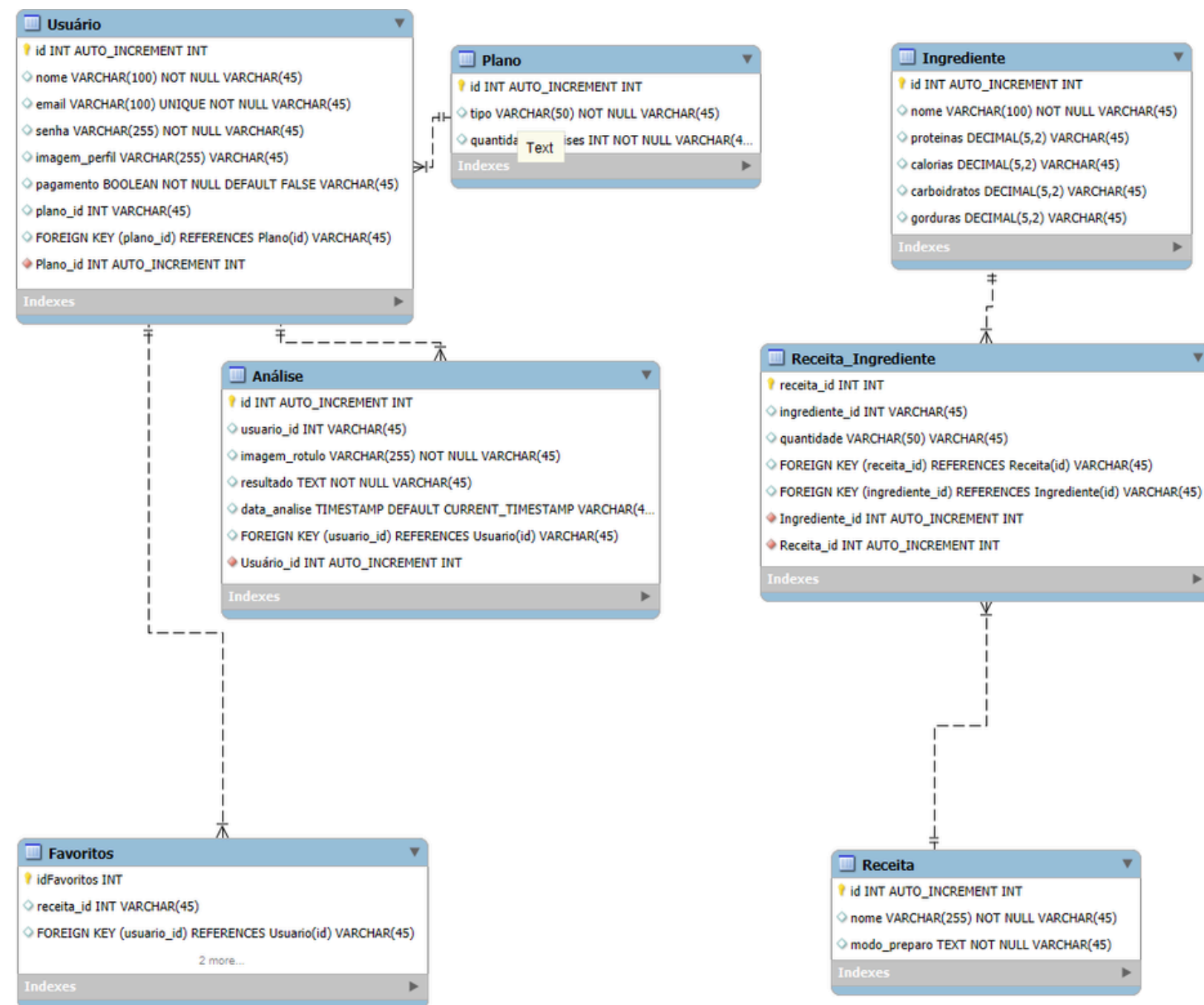
DER: FitFlex



DSC: FitFlex



Pé de Galinha: FitFlex



Scripts

```
CREATE DATABASE FitFlex;
USE FitFlex;

-- Tabela Plano
CREATE TABLE Plano (
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  tipo VARCHAR(50) NOT NULL,
  quantidade_analises INT NOT NULL
);

-- Tabela Usuário
CREATE TABLE Usuario (
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
  senha VARCHAR(255) NOT NULL,
  imagem_perfil VARCHAR(255),
  pagamento BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE,
  plano_id INT,
  FOREIGN KEY (plano_id) REFERENCES Plano(id)
);
```

```
-- Tabela Receita
CREATE TABLE Receita (
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  nome VARCHAR(255) NOT NULL,
  modo_preparo TEXT NOT NULL
);

-- Tabela Ingredientes
CREATE TABLE Ingrediente (
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  quantidade VARCHAR(50) NOT NULL,
  proteínas DECIMAL(5,2),
  calorias DECIMAL(5,2),
  carboidratos DECIMAL(5,2),
  gordura DECIMAL(5,2)
);
```

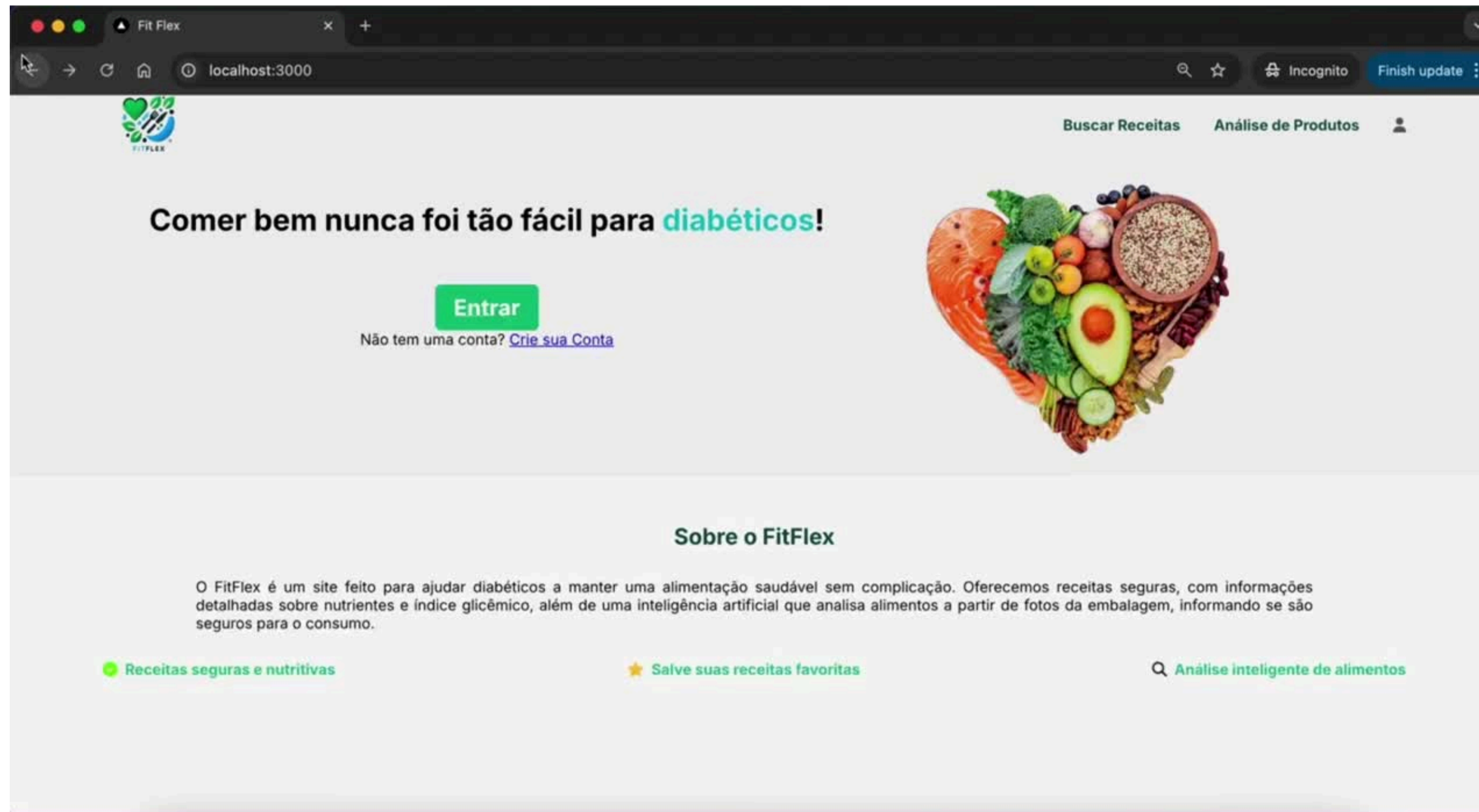

Scripts

```
-- Tabela Relacionamento Receita - Ingredientes
CREATE TABLE Receita_Ingrediente (
    receita_id INT,
    ingrediente_id INT,
    quantidade VARCHAR(50),
    PRIMARY KEY (receita_id, ingrediente_id),
    FOREIGN KEY (receita_id) REFERENCES Receita(id),
    FOREIGN KEY (ingrediente_id) REFERENCES Ingrediente(id)
);

-- Tabela Favoritas (somente usuários do plano Pro podem favoritar receitas)
CREATE TABLE Favorita (
    usuario_id INT,
    receita_id INT,
    PRIMARY KEY (usuario_id, receita_id),
    FOREIGN KEY (usuario_id) REFERENCES Usuario(id),
    FOREIGN KEY (receita_id) REFERENCES Receita(id)
);
```

```
-- Tabela para Análises por IA
CREATE TABLE Analise (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    usuario_id INT,
    imagem_rotulo VARCHAR(255) NOT NULL,
    resultado TEXT NOT NULL,
    data_analise TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    FOREIGN KEY (usuario_id) REFERENCES Usuario(id)
);
```

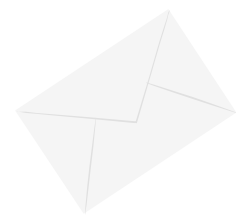
Front-end



Front-end

```
1 import Button from "../button/button";
2 import React from "react";
3 import styles from "../intro.module.css";
4 import { faShuttleSpace } from "@fortawesome/free-solid-svg-icons";
5
6 const Intro = () => {
7   return (
8     <div className={styles.back}>
9       <div className={styles.container}>
10         <div className={styles.text}>
11           <h1 className={styles.title}>Comer bem nunca foi tão fácil para <spam className={styles.blue}>diabéticos</spam>!</h1>
12           <Button cor="#0BC175" texto="Entrar" destino="/login" />
13           <div>
14             <p>Não tem uma conta? <a href="/cadastrar" className={styles.link}>Crie sua Conta</a></p>
15           </div>
16         </div>
17         <div>
18           
19         </div>
20       </div>
21     </div>
22   );
23
24 };
25 export default Intro;
```

```
1 import Intro from "../components/intro/intro";
2 import About from "../components/about/about";
3
4 const Home = () => {
5   return(
6     <div>
7       <Intro />
8       <About />
9     </div>
10   );
11
12 };
13 export default Home;
```



OBRIGADO!

Estamos abertos a dúvidas
e sugestões

FITFLEX