

Comer bem nunca foi tão facil para diabeticos!

Alice Salim Khouri Antunes Felipe Henrique Oliveira Diniz Matheus de Almeida Moreira Theodoro Augusto de Brito Spadinger Motter



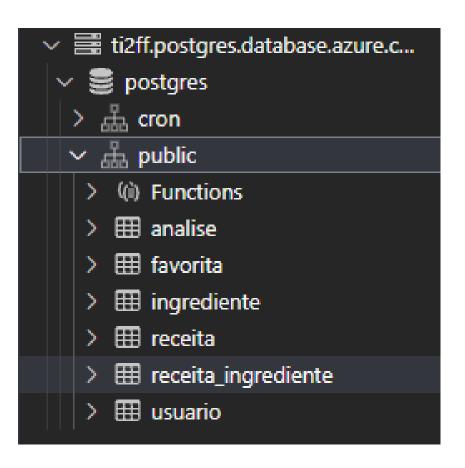
Front conectado com o Back

```
post("/usuario/login", (req, res) -> {
    res.type("application/json");
    Usuario loginReq = gson.fromJson(req.body(), Usuario.class);
    Usuario usuario = usuarioService.autenticarUsuario(loginReq.getEmail(), loginReq.getSenha());
    if (usuario != null) {
       System.out.println(gson.toJson(usuario));
        return gson.toJson(usuario);
    } else {
        res.status(401);
});
get("/usuario/:id", (req, res) -> {
    res.type("application/json");
    int id = Integer.parseInt(req.params(":id"));
    Usuario usuario = usuarioService.buscarUsuarioId(id);
    if (usuario != null) {
        return gson.toJson(usuario);
    } else {
        res.status(404);
        return "{\"erro\":\"Usuário não encontrado.\"}";
});
```

```
post("/ingrediente", (req, res) -> {
    res.type("application/json");
    Ingrediente ingrediente = gson.fromJson(req.body(), Ingrediente.class);
    boolean sucesso = ingredienteService.cadastrarIngrediente(ingrediente);
    if (sucesso) {
        res.status(201);
        return gson.toJson(ingrediente);
       res.status(500);
});
get("/ingrediente", (req, res) -> {
    res.type("application/json");
    List<Ingrediente> ingredientes = ingredienteService.listarTodosIngredientes();
    return gson.toJson(ingredientes);
put("/ingrediente/:id", (req, res) -> {
    res.type("application/json");
    int id = Integer.parseInt(req.params(":id"));
    Ingrediente ingredienteAtualizado = gson.fromJson(req.body(), Ingrediente.class);
    ingredienteAtualizado.setId(id);
    boolean sucesso = ingredienteService.atualizarIngrediente(ingredienteAtualizado);
    if (sucesso) {
        return gson.toJson(ingredienteAtualizado);
       res.status(500);
delete("/ingrediente/:id", (req, res) -> {
    res.type("application/json");
    int id = Integer.parseInt(req.params(":id"));
    boolean sucesso = ingredienteService.excluirIngrediente(id);
       return "{\"mensagem\":\"Ingrediente removido com sucesso.\"}";
       res.status(404);
get("/ingrediente/:id", (req, res) -> {
    res.type("application/json");
    int id = Integer.parseInt(req.params(":id"));
    Ingrediente ingrediente = ingredienteService.buscarIngredientePorId(id);
    if (ingrediente != null) {
       return gson.toJson(ingrediente);
       res.status(404);
```

Back se conecta ao Banco de Dados

```
private Connection conexao;
public DAO() {
public boolean conectar() {
   String driverName = "org.postgresql.Driver";
   String serverName = "localhost";
   String mydatabase = "carro";
   String url = "jdbc:postgresql://" + serverName + ":" + porta +"/" + mydatabase;
   String username = "ti2cc";
   String password = "ti@cc";
   boolean status = false;
       Class.forName(driverName);
       conexao = DriverManager.getConnection(url, username, password);
       status = (conexao == null);
       System.out.println("Conexão efetuada com o postgres!");
   } catch (ClassNotFoundException e) {
       System.err.println("Conexão NÃO efetuada com o postgres -- Driver não encontrado -- " + e.getMessage());
       System.err.println("Conexão NÃO efetuada com o postgres -- " + e.getMessage());
   return status;
public boolean close() {
   boolean status = false;
       conexao.close();
       status = true;
       System.err.println(e.getMessage());
    return status;
public boolean inserirCarro(Carro carro) {
   boolean status = false;
       Statement st = conexao.createStatement();
```



Organização

▼ R maven.demo [plmg-cc-ti2-2025-1-g06-fitflex develop ▼ 🚜 src/main/java ▼ # app ▶ ¼ Aplicacao.java ▶ III DAO.java ▶ 🛂 IngredienteDAO.java PossuiDAO.java ▶ 🛂 ReceitaDAO.java ▶ 🛂 UsuarioDAO.java ▼ # model ▶ ¼ Ingrediente.java Possui.java ▶ № Receita.java Usuario.java ▼ # service ▶ 🛂 IngredienteService.java ▶ 🛂 PossuiService.java ▶ № ReceitaService.java ▶ ¼ UserService.java

▼ Isrc/main/resources

▼ Index.html
Is manifest.json
Is robots.txt

Is package.json
Is package-lock.json
Is package-lock.json
Is yarn.lock

▼ Index.html
Is manifest.json
Is package.json
Is package.json
Is package-lock.json

Classes Java

```
// Construtor completo com todos os atributos
public Ingrediente(int id, String nome, double gordura, double carbo, double cal, double proteinas, double quantidade, double indiceGlicemico, String unidade) {
   this.nome = nome;
   this.quantidade = quantidade;
   this.proteinas = proteinas;
   this.carbo = carbo;
   this.gordura = gordura;
   this.indice_glicemico = indiceGlicemico;
   this.unidade = unidade;
public Ingrediente( String nome, double gordura, double carbo, double cal, double proteinas, double quantidade, double indiceGlicemico, String unidade) {
   this.quantidade = quantidade;
   this.proteinas = proteinas;
   this.carbo = carbo;
   this.gordura = gordura;
   this.indice_glicemico = indiceGlicemico;
   this.unidade = unidade;
// <u>Métodos</u> getters e setters
public int getId() {
public void setId(int id) {
  this.id = id;
public String getNome() {
   return nome;
   this.nome = nome;
```

Aplicação Java

```
// Rotas Ingrediente (mantidas)
post("/ingrediente", (req, res) -> {
    res.type("application/json");
    Ingrediente ingrediente = gson.fromJson(req.body(), Ingrediente.class);
    boolean sucesso = ingredienteService.cadastrarIngrediente(ingrediente);
    if (sucesso) {
        res.status(201);
        return gson.toJson(ingrediente);
   } else {
        res.status(500);
});
get("/ingrediente", (req, res) -> {
    res.type("application/json");
   List<Ingrediente> ingredientes = ingredienteService.listarTodosIngredientes();
    return gson.toJson(ingredientes);
put("/ingrediente/:id", (req, res) -> {
    res.type("application/json");
    int id = Integer.parseInt(req.params(":id"));
    Ingrediente ingredienteAtualizado = gson.fromJson(req.body(), Ingrediente.class);
    ingredienteAtualizado.setId(id);
    boolean sucesso = ingredienteService.atualizarIngrediente(ingredienteAtualizado);
        return gson.toJson(ingredienteAtualizado);
   } else {
        res.status(500);
});
delete("/ingrediente/:id", (req, res) -> {
    res.type("application/json");
    int id = Integer.parseInt(req.params(":id"));
   boolean sucesso = ingredienteService.excluirIngrediente(id);
    if (sucesso) {
   } else {
        res.status(404);
```

DAO

▼ ingredienteDAO.java ▶ ingredienteDAO.java

MODEL

```
    ▼ model
    ▶ Ingrediente.java
    ▶ Possui.java
    ▶ Receita.java
    ▶ Usuario.java
```

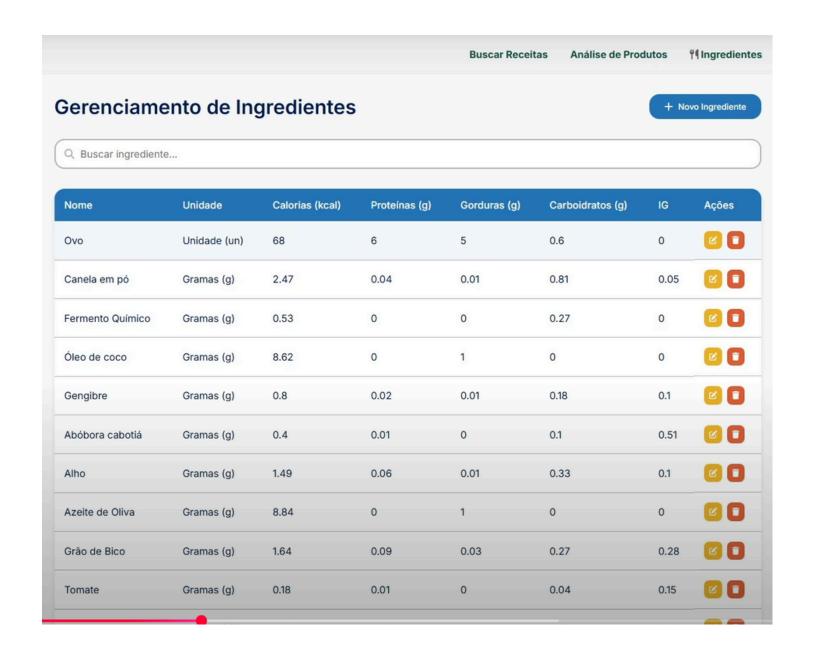
SERVICES

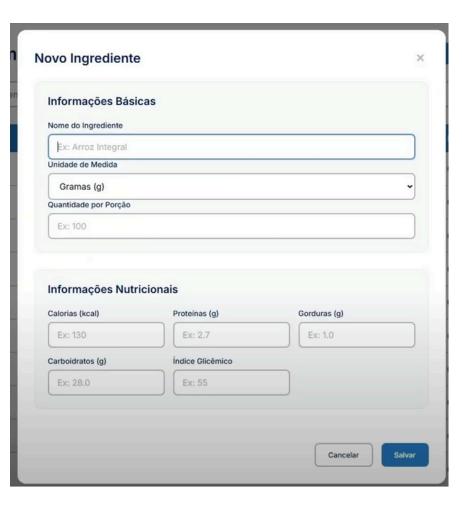
```
    ▼ ■ service
    ▶ ☑ IngredienteService.java
    ▶ ☑ PossuiService.java
    ▶ ☑ ReceitaService.java
    ▶ ☑ UserService.java
```

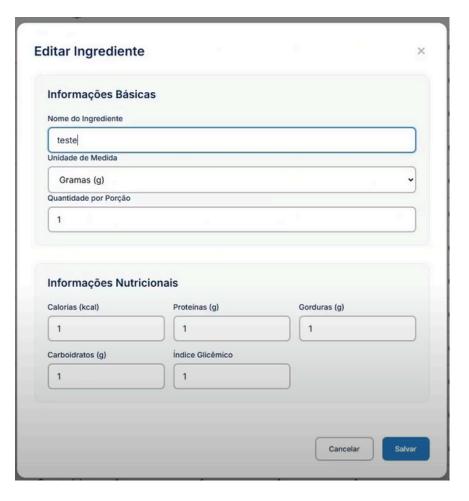
```
// Excluir ingrediente
public boolean excluirIngrediente(int idIngrediente) {
   String sql = "DELETE FROM ingrediente WHERE id = ?";

   try (PreparedStatement stmt = conexao.prepareStatement(sql)) {
      stmt.setInt(1, idIngrediente);
      return stmt.executeUpdate() > 0;
   } catch (SQLException e) {
      e.printStackTrace();
      return false;
   }
}
```

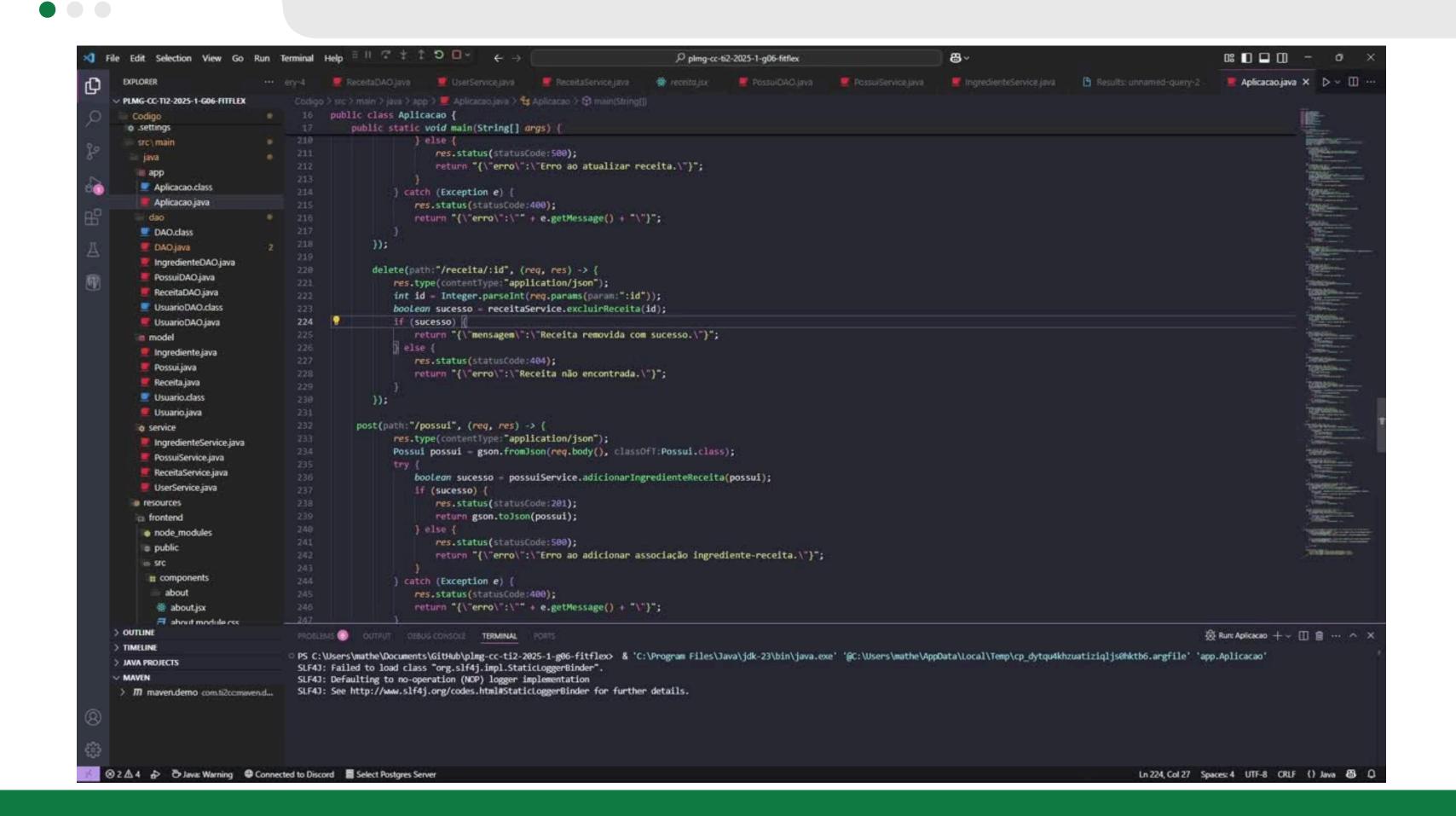
CRUD Front







LInk



IS CANVAS

PROPOSIÇÃO DE VALOR FERRAMENTAL DE IA **ENTRADAS EQUIPE CLIENTES** Google Cloud · Imagem da Verificação Desenvolvedor(a) Diabéticos tipo Vision (OCR) embalagem com rápida e full-stack 1 e tipo 2 lista de confiável de Google NLP API Nutricionista Familiares e Google AutoML ingredientes (consultoria) ingredientes cuidadores OpenCV Segurança Designer UX/UI Clínicas e alimentar para nutricionistas diabéticos Acesso fácil via SAÍDAS STAKEHOLDERS CHAVES app ou site Comunidade Lista de ingredientes diabética com classificação: Organizações de Seguro saúde Potencialmente Hospitais e clínicas perigoso **CUSTOS RECEITAS** · APIs do Google Cloud Assinaturas premium (planos) · Servidores/infraestrutura

Marketing e divulgação

Implementações Futuras

- Refatorar design do site
- Incluir fotos
- Favoritar Receitas
- lA para analise de imagens



OBRIGADO!

Estamos abertos a dúvidas e sugestões

FITFLEX