

ESTRUTUTRA DO PROJETO PDV

| desafio-backend-final-dds-t16/

| PDV/

| SRC/

| config/

| app.js

```
const express = require('express');  
const routes = require('../routes/routes')
```

```
const app = express();
```

```
app.use(express.json());  
app.use('/', routes)
```

```
module.exports = app;
```

| database.js

```
const { Pool } = require('pg');  
const dotenv = require('dotenv');
```

```
dotenv.config();
```

```
const pool = new Pool({  
  user: process.env.DB_USER,  
  host: process.env.DB_HOST,  
  database: process.env.DB_NAME,  
  password: process.env.DB_PASS,  
  port: process.env.DB_PORT,  
});
```

```
pool.on('connect', () => {  
  console.log('Base de dados conectada.');
```



```
pool.on('error', (err) => {  
  console.error('Erro na base de dados:', err);  
});
```



```
module.exports = pool;
```

| **enviroment.js**

```
const dotenv = require('dotenv');
```



```
dotenv.config();
```



```
module.exports = {  
  port: process.env.PORT || 3000,  
  jwtSecret: process.env.JWT_SECRET,  
};
```

| **controllers/**

| **categoryController.js**

```
const CategoryService = require('../services/categoryService');
```



```
class CategoryController {  
  async listCategories(req, res) {  
    try {  
      const categories = await CategoryService.listCategories();  
      res.status(200).json(categories);  
    }  
  }  
}
```

```
    } catch (error) {
      res.status(500).json({ error: 'Erro ao listar categorias' });
    }
  }

  async createCategory(req, res) {
    try {
      const category = await CategoryService.createCategory(req.body);
      res.status(201).json(category);
    } catch (error) {
      res.status(400).json({ error: 'Erro ao criar categoria' });
    }
  }
}

module.exports = new CategoryController();
```

|pedidoController.js

```
const PedidoService = require('../services/pedidoService');

class PedidoController {
  async listPedidos(req, res) {
    try {
      const pedidos = await PedidoService.listPedidos();
      res.json(pedidos);
    } catch (error) {
      res.status(500).json({ error: 'Erro ao listar pedidos.' });
    }
  }
}
```

```
async createPedido(req, res) {  
  try {  
    const pedido = await PedidoService.createPedido(req.body);  
    res.json(pedido);  
  } catch (error) {  
    res.status(400).json({ error: 'Erro ao criar o pedido.' });  
  }  
}
```

```
async buscarPedidoPorId(req, res) {  
  try {  
    const pedido = await PedidoService.buscarPedidoPorId(req.params.id);  
    if (!pedido) {  
      return res.status(404).json({ error: 'Pedido não encontrado.' });  
    }  
    res.json(pedido);  
  } catch (error) {  
    res.status(500).json({ error: 'Falha ao buscar pedido.' });  
  }  
}
```

```
async atualizarPedido(req, res) {  
  try {  
    const pedido = await PedidoService.atualizarPedido(req.params.id, req.body);  
    if (!pedido) {  
      return res.status(404).json({ error: 'Pedido não encontrado.' });  
    }  
    res.status(200);  
  } catch (error) {  
    res.status(400).json({ error: 'Erro ao atualizar o pedido.' });  
  }  
}
```

```
async deletarPedido(req, res) {  
  try {  
    const result = await PedidoService.deletarPedido(req.params.id);  
    if (!result) {  
      return res.status(404).json({ error: 'Pedido não encontrado.' });  
    }  
    res.json({ message: 'Pedido deletado.' })  
  } catch (error) {  
    res.status(500).json({ error: 'Falha ao deletar o pedido.' })  
  }  
}  
  
module.exports = new PedidoController();
```

|produtoController.js

```
const ProdutoService = require('../services/produtoService');  
  
class ProdutoController {  
  async listProdutos(req, res) {  
    try {  
      const produtos = await ProdutoService.listProduto();  
      res.json(produtos);  
    } catch (error) {  
      res.status(500).json({ error: 'Erro ao listar os produtos.' });  
    }  
  }  
}
```

```
    async createProduto(req, res) {  
      try {  
        const produto = await ProdutoService.createProduto(req.body);  
        res.json(produto);  
      } catch (error) {  
        res.status(400).json({ error: 'Erro ao criar o produto.' });  
      }  
    }  
  }  
}  
  
module.exports = new ProdutoController();
```

|userController.js

```
const UserService = require('../services/userService');  
const { generateToken } = require('../utils/jwt');  
const sendEmail = require('../email'); // Ajuste conforme a localização do seu arquivo  
  
class UserController {  
  async register(req, res) {  
    try {  
      const user = await UserService.registerUser(req.body);  
      res.status(201).json(user);  
    } catch (error) {  
      res.status(400).json({ error: 'Erro ao registrar usuário' });  
      console.log(error);  
    }  
  }  
}  
  
  async login(req, res) {
```

```
try {  
  const user = await UserService.loginUser(req.body.email, req.body.senha);  
  const token = generateToken(user.id);  
  res.json({ token });  
} catch (error) {  
  res.status(400).json({ error: error.message });  
}  
}
```

```
async getUserProfile(req, res) {  
  try {  
    const userId = req.user.id;  
    const user = await UserService.getUserProfile(userId);  
    res.json(user);  
  } catch (error) {  
    res.status(404).json({ error: 'Usuário não encontrado' });  
    console.log(error);  
  }  
}
```

```
async updateUserProfile(req, res) {  
  try {  
    const userId = req.user.id;  
    const updatedUser = await UserService.updateUserProfile(userId, req.body);  
    res.json(updatedUser);  
  } catch (error) {  
    res.status(400).json({ error: 'Erro ao atualizar perfil de usuário' });  
    console.log(error);  
  }  
}
```

```

async redefinirSenha(req, res) {
  try {
    const { email, senha_antiga, senha_nova } = req.body;

    const user = await UserService.verifyUser(email, senha_antiga);
    if (!user) {
      return res.status(400).json({ error: 'Email ou senha antiga incorretos.' });
    }

    await UserService.updatePassword(email, senha_nova);

    await sendEmail(email);

    res.status(200).json({ message: 'Senha redefinida com sucesso.' });
  } catch (error) {
    res.status(400).json({ error: error.message });
    console.log(error);
  }
}

module.exports = new UserController();

```

| models/

| categoryModel.js

```

const pool = require('../config/database');

class CategoryModel {
  static async getAll() {
    const result = await pool.query('SELECT * FROM categorias');
    return result.rows;
  }
}

```



```

    }

    static async create(category) {
      const result = await pool.query(
        'INSERT INTO categorias (descricao) VALUES ($1) RETURNING *',
        [category.descricao]
      );
      return result.rows[0];
    }
  }

  module.exports = CategoryModel;

```

|pedidoModel.js

```

const mongoose = require('mongoose');

const pedidoSchema = new mongoose.Schema({
  cliente: String,
  data: Date,
  total: Number,
  status: String
});

class Pedido {
  constructor() {
    this.model = mongoose.model('Pedido', pedidoSchema);
  }

  async criarPedido(pedido) {
    const novoPedido = new this.model(pedido);
    return await novoPedido.save();
  }
}

```

```

    }

    async listarPedidos() {
        return await this.model.find();
    }

    async atualizarPedido(id, pedido) {
        return await this.model.findByIdAndUpdate(id, pedido, { new: true });
    }

    async deletarPedido(id) {
        return await this.model.findByIdAndRemove(id);
    }
}

module.exports = Pedido;

```

| produtoModel.js

```

const mongoose = require('mongoose');

const produtoSchema = new mongoose.Schema({
    nome: String,
    descricao: String,
    preco: Number,
    quantidade: Number
});

class Produto {
    constructor() {
        this.model = mongoose.model('Produto', produtoSchema);
    }

    async criarProduto(produto) {

```

```
    const novoProduto = new this.model(produto);
    return await novoProduto.save();
  }

  async listarProdutos() {
    return await this.model.find();
  }

  async atualizarProduto(id, produto) {
    return await this.model.findByIdAndUpdate(id, produto, { new: true });
  }

  async deletarProduto(id) {
    return await this.model.findByIdAndRemove(id);
  }
}

module.exports = Produto;
```

| userModel.js

```
const pool = require('../config/database');

class UserModel {
  static async getByEmail(email) {
    const result = await pool.query('SELECT * FROM usuarios WHERE email = $1', [email]);
    return result.rows[0];
  }

  static async create(user) {
    const result = await pool.query(
      'INSERT INTO usuarios (nome, email, senha) VALUES ($1, $2, $3) RETURNING *',
    );
  }
}
```

```

        [user.nome, user.email, user.senha]
    );
    return result.rows[0];
}

static async updatePassword(email, novaSenha) {
    const result = await pool.query(
        'UPDATE usuarios SET senha = $1 WHERE email = $2 RETURNING *',
        [novaSenha, email]
    );
    return result.rows[0];
}

//obter o ID
static async getById(id) {
    const result = await pool.query('SELECT * FROM usuarios WHERE id = $1', [id]);
    return result.rows[0];
}

static async update(user) {
    const result = await pool.query(
        'UPDATE usuarios SET nome = $1, email = $2 WHERE id = $3 RETURNING *',
        [user.nome, user.email, user.id]
    );
    return result.rows[0];
}
}

module.exports = UserModel;

```

| routes/

| categoryRoute.js

```
const express = require('express');
const router = express.Router();
const CategoryController = require('../controllers/categoryController');
const { verifyToken } = require('../utils/jwt');

router.get('/', CategoryController.listCategories);
router.post('/', verifyToken, CategoryController.createCategory);

module.exports = router;
```

| pedidoRoute.js

//pedidoRoute.js

//rotas dos pedidos

```
const express = require("express");
const router = express.Router();

// Importando o controller de pedidos
const pedidoController = require("../controllers/pedidoController");

// Definindo as rotas de pedidos
router.get("/lista-de-pedidos", pedidoController.listPedidos);
router.get("/:id", pedidoController.buscarPedidoPorId);
router.post("/criar-pedido", pedidoController.createPedido);
router.put("/:id", pedidoController.atualizarPedido);
router.delete("/:id", pedidoController.deletarPedido);

module.exports = router;
```

|produtoRouter.js

// src/routes/produtoRoute.js

```
const express = require('express');  
const router = express.Router();  
const Produto = require('../models/produtoModel');
```

```
// Instância da classe Produto  
const produtoService = new Produto();
```

// Criar um produto

```
router.post('/novo_produto', async (req, res) => {  
  try {  
    await produtoService.criarProduto(req.body);  
    res.status(201).send({ message: 'Produto criado com sucesso!' });  
  } catch (error) {  
    res.status(400).send({ message: 'Erro ao criar produto' });  
    console.log(error);  
  }  
});
```

// Listar todos os produtos

```
router.get('/lista-de-produtos', async (req, res) => {  
  try {  
    const produtos = await produtoService.listarProdutos();  
    res.send(produtos);  
  } catch (error) {  
    res.status(500).send({ message: 'Erro ao listar produtos' });  
  }  
});
```

```
    }  
  });
```

// Buscar um produto por ID

```
router.get('/:id', async (req, res) => {  
  try {  
    const produto = await produtoService.model.findById(req.params.id);  
    if (!produto) {  
      res.status(404).send({ message: 'Produto não encontrado' });  
    } else {  
      res.send(produto);  
    }  
  } catch (error) {  
    res.status(500).send({ message: 'Erro ao buscar produto' });  
  }  
});
```

// Atualizar um produto

```
router.put('/:id', async (req, res) => {  
  try {  
    const produto = await produtoService.atualizarProduto(req.params.id, req.body);  
    if (!produto) {  
      res.status(404).send({ message: 'Produto não encontrado' });  
    } else {  
      res.send({ message: 'Produto atualizado com sucesso!' });  
    }  
  } catch (error) {  
    res.status(400).send({ message: 'Erro ao atualizar produto' });  
  }  
});
```

// Deletar um produto

```
router.delete('/:id', async (req, res) => {
```

```
    try {
      await produtoService.deletarProduto(req.params.id);
      res.send({ message: 'Produto deletado com sucesso!' });
    } catch (error) {
      res.status(500).send({ message: 'Erro ao deletar produto' });
    }
  });
```

```
module.exports = router;
```

| routes.js

```
const express = require("express");
const routes = express.Router();
const userRoutes = require("./userRoutes");
const categoryRoutes = require("./categoryRoutes");
const produtoRoute = require("./produtoRoute");
const pedidoRoute = require("./pedidoRoute");
const produtoRoutes = require("../routes/produtoRoute")
```

```
routes.use("/user", userRoutes);
routes.use("/category", categoryRoutes);
routes.use("/produto", produtoRoute);
routes.use("/pedido", pedidoRoute);
routes.use("/produtos", produtoRoutes);
```

```
module.exports = routes;
```

| userRoutes.js

```
const express = require('express');
const router = express.Router();
```



```
const UserController = require('../controllers/userController');
const { check, validationResult } = require('express-validator');
const { verifyToken } = require('../utils/jwt');
```

// Validação de dados

```
const validateRegister = [  
  check('nome').not().isEmpty().withMessage('Nome é obrigatório'),  
  check('email').isEmail().withMessage('E-mail inválido'),  
  check('senha').not().isEmpty().withMessage('Senha é obrigatória'),  
];
```

```
const validateLogin = [  
  check('email').isEmail().withMessage('E-mail inválido'),  
  check('senha').not().isEmpty().withMessage('Senha é obrigatória'),  
];
```

```
const validateRedefinirSenha = [  
  check('email').isEmail().withMessage('E-mail inválido'),  
  check('senha_antiga').not().isEmpty().withMessage('Senha antiga é obrigatória'),  
  check('senha_nova').not().isEmpty().withMessage('Senha nova é obrigatória'),  
];
```

```
router.get('/usuario', verifyToken, UserController.getUserProfile);  
router.put('/usuario', verifyToken, UserController.updateUserProfile);
```

```
router.post('/register', validateRegister, UserController.register);  
router.post('/login', validateLogin, UserController.login);  
router.post('/redefinir_senha', validateRedefinirSenha, UserController.redefinirSenha);
```

// Middleware de erro

```
router.use((err, req, res, next) => {  
  console.error(err);  
  res.status(500).json({ message: 'Erro interno' });  
});
```

```
});
```

```
module.exports = router;
```

|services

|categoryService.js

```
const CategoryModel = require('../models/categoryModel');
```

```
class CategoryService {  
  async listCategories() {  
    return await CategoryModel.getAll();  
  }  
}
```

```
  async createCategory(categoryData) {  
    return await CategoryModel.create(categoryData);  
  }  
}
```

```
module.exports = new CategoryService();
```

|pedidoService.js

```
const PedidoModel = require('../models/pedidoModel');
```

```
class PedidoService {  
  static async listPedidos() {  
    return PedidoModel.getAll();  
  }  
}
```

```
  static async createPedido(data) {  
    return PedidoModel.create(data);  
  }  
}
```

```
}  
}
```

```
module.exports = PedidoService;
```

|produtoService.js

```
const ProdutoModel = require('../models/produtoModel');
```

```
class ProdutoService {  
  static async listProduto() {  
    return ProdutoModel.getAll();  
  }  
  
  static async createProduto(data) {  
    return ProdutoModel.create(data);  
  }  
}
```

```
module.exports = ProdutoService;
```

|userService.js

```
const bcrypt = require('bcrypt');  
const UserModel = require('../models/userModel');
```

```
class UserService {  
  static async registerUser(user) {  
    user.senha = await bcrypt.hash(user.senha, 10);  
    return UserModel.create(user);  
  }  
}
```

```
static async loginUser(email, senha) {  
    const user = await UserModel.getByEmail(email);  
    if (!user) throw new Error('Usuário não encontrado');  
  
    const validPassword = await bcrypt.compare(senha, user.senha);  
    if (!validPassword) throw new Error('Senha incorreta');  
  
    return user;  
}  
  
static async getUserProfile(userId) {  
    return UserModel.getById(userId);  
}  
  
static async updateUserProfile(userId, updatedUser) {  
    const user = await UserModel.getById(userId);  
    if (!user) throw new Error('Usuário não encontrado');  
  
    if (!updatedUser.nome || !updatedUser.email || !updatedUser.senha) {  
        throw new Error('Nome, email e senha são obrigatórios');  
    }  
  
    const existingUser = await UserModel.getByEmail(updatedUser.email);  
    if (existingUser && existingUser.id !== userId) {  
        throw new Error('O email já está em uso por outro usuário');  
    }  
  
    if (updatedUser.senha) {  
        updatedUser.senha = await bcrypt.hash(updatedUser.senha, 10);  
    }  
  
    Object.assign(user, updatedUser);  
    return UserModel.update(user);  
}
```

```
    }

    static async updatePassword(email, novaSenha) {
      const hashedPassword = await bcrypt.hash(novaSenha, 10);
      await UserModel.updatePassword(email, hashedPassword);
    }
  }

  module.exports = UserService;
```

| utils

| bcrypt.js

```
const bcrypt = require('bcrypt');

function hashPassword(password) {
  return bcrypt.hash(password, 10);
}

function comparePassword(password, hashedPassword) {
  return bcrypt.compare(password, hashedPassword);
}

module.exports = { hashPassword, comparePassword };
```

| jwt.js

```
const jwt = require('jsonwebtoken');
const { jwtSecret } = require('../config/ambiente');

const generateToken = (userId) => {
```

```

    return jwt.sign({ userId }, jwtSecret, { expiresIn: '1h' });
  };

  const verifyToken = (req, res, next) => {
    const token = req.headers['authorization'];
    if (!token) {
      return res.status(401).json({ error: 'Token não fornecido' });
    }

    jwt.verify(token.split(' ')[1], jwtSecret, (err, decoded) => {
      if (err) {
        return res.status(401).json({ error: 'Token inválido' });
      }
      req.user = { id: decoded.userId };
      next();
    });
  };

  module.exports = { generateToken, verifyToken };

```

| conexao.js

```

require('dotenv').config();
const knex = require('knex')({
  client: 'pg',
  connection: {
    host: process.env.DB_HOST,
    port: process.env.DB_PORT,
    user: process.env.DB_USER,
    password: process.env.DB_PASS,
    database: process.env.DB_NAME,
    ssl: { rejectUnauthorized: false },

```

```
},  
});
```

```
module.exports = knex;
```

|email.js

```
const nodemailer = require('nodemailer');
```

```
const dotenv = require('dotenv');
```

```
dotenv.config();
```

```
async function sendEmail(email) {
```

```
  let transporter = nodemailer.createTransport({
```

```
    host: process.env.MAIL_HOST,
```

```
    port: process.env.MAIL_PORT,
```

```
    secure: process.env.MAIL_PORT === '465', // true para 465, false para outros
```

```
    auth: {
```

```
      user: process.env.MAIL_USER,
```

```
      pass: process.env.MAIL_PASS
```

```
    }
```

```
  });
```

```
  let mailOptions = {
```

```
    from: process.env.MAIL_USER,
```

```
    to: email,
```

```
    subject: "Redefinição de senha",
```

```
    html: "<p>Sua senha foi redefinida com sucesso.</p>"
```

```
  };
```

```
  try {
```

```
    await transporter.sendMail(mailOptions);
```

```
    console.log('E-mail enviado com sucesso');  
  } catch (error) {  
    console.error('Erro ao enviar e-mail:', error);  
    throw error;  
  }  
}
```

```
module.exports = sendEmail;
```

| pdv.sql

```
create table usuarios (  
  id serial primary key,  
  nome text not null,  
  email text not null unique,  
  senha text not null  
);
```

```
create table categorias (  
  id serial primary key,  
  descricao text not null unique  
);
```

```
insert into categorias (descricao) values  
( 'Informática'),  
( 'Celulares'),  
( 'Beleza e Perfumaria'),  
( 'Mercado'),  
( 'Livros e Papelaria'),  
( 'Brinquedos'),  
( 'Moda'),  
( 'Bebê'),
```



```
('Games');
```

```
create table produtos (  
  id serial primary key,  
  descricao text not null unique,  
  quantidade_estoque integer not null,  
  valor integer not null,  
  categoria_id integer references categorias(id)  
);
```

```
create table clientes (  
  id serial primary key,  
  nome text not null,  
  email text not null unique,  
  cpf varchar(11) unique,  
  cep varchar(8),  
  rua text,  
  numero text,  
  bairro text,  
  cidade text,  
  estado varchar(2)  
);
```

| server.js

```
require('dotenv').config();  
const express = require('express');  
const bodyParser = require('body-parser');  
const userRoutes = require('./routes/userRoutes');  
  
const app = express();
```

```
const PORT = process.env.PORT || 3000;

app.use(bodyParser.json());
app.use('/user', userRoutes);

app.listen(PORT, () => {
  console.log(`Server running on port ${PORT}`);
});
```

| .env

PORT = 3000

DB_HOST = localhost

DB_PORT = 5432

DB_USER = postgres

DB_NAME = pdv

DB_PASS = b030515

JWT_SECRET = senha_jwt

MAIL_HOST=smtp.gmail.com

MAIL_PORT=587

MAIL_USER=bugtrakers@gmail.com

MAIL_PASS= fxaa avww tpqd jayw

MAIL_NAME="BugTrakers"

MAIL_FROM="bugtrakers@gmail.com"

| index.js

```
require('dotenv').config()
const app = require('./PDV/SRC/config/app');
const { port } = require('./PDV/SRC/config/ambiente');
```

```
app.listen(port, () => {  
  console.log(`Servidor rodando na porta ${port}`);  
});
```

| package-lock.json

| package.json

| README.md

| Setup_db.js

```
const { Pool } = require('pg');  
const fs = require('fs');  
const path = require('path');  
const dotenv = require('dotenv');  
  
dotenv.config();  
  
const pool = new Pool({  
  user: process.env.DB_USER,  
  host: process.env.DB_HOST,  
  database: process.env.DB_NAME,  
  password: process.env.DB_PASS,  
  port: process.env.DB_PORT,  
});  
  
const setupDb = async () => {  
  const sql = fs.readFileSync(path.join(__dirname, 'setup_db.sql')).toString();  
  try {  
    await pool.query(sql);  
    console.log('Database setup completed successfully.');
```

```
    } catch (err) {  
      console.error('Error setting up the database:', err);  
    } finally {  
      pool.end();  
    }  
  };  
};
```

```
setupDb();
```

DIVISÃO DE TAREFAS – 2º SPRINT (entregar dia 13_Terça-feira)

(Feedback até Domingo)

Comandos git:

- git branch (mostra a branch atual)
- git checkout -r (mostra todas as branches)
- git remote -v

Banco de Dados

Crie as seguintes tabelas e colunas abaixo:

ATENÇÃO! Os nomes das tabelas e das colunas a serem criados devem seguir exatamente os nomes listados abaixo.

- **produtos**

- id
- descricao
- quantidade_estoque
- valor
- categoria_id

- **clientes**

- id
- nome
- email (campo único)
- cpf (campo único)
- cep
- rua

- numero
- bairro
- cidade
- estado

ENDPOINTS DE PRODUTO

• Cadastrar Produto

- POST /produto
- Essa é a rota que permite o usuário logado cadastrar um novo produto no sistema.
-
- Critérios de aceite:
-
- - Validar os campos obrigatórios:
- - descricao
- - quantidade_estoque
- - valor
- - categoria_id
- - A categoria informada na qual o produto será vinculado deverá existir.

• Editar dados do produto (Pedro)

- PUT /produto/:id
- Essa é a rota que permite o usuário logado a atualizar as informações de um produto cadastrado.
-
- Critérios de aceite:
-
- - Validar se existe produto para o id enviado como parâmetro na rota.
- - Validar os campos obrigatórios:

- - descricao
- - quantidade_estoque
- - valor
- - categoria_id
- - A categoria informada na qual o produto será vinculado deverá existir.

• Listar Produtos

• Detalhar Produto (Bruno)

- GET /produto/:id
- Essa é a rota que permite o usuário logado obter um de seus produtos cadastrados.
-
- Critérios de aceite:
-
- - Validar se existe produto para o id enviado como parâmetro na rota.

• Excluir Produto por ID (Pedro)

- DELETE /produto/:id
- Essa é a rota que será chamada quando o usuário logado quiser excluir um de seus produtos cadastrados.
-
- Critérios de aceite:
-
- - Validar se existe produto para o id enviado como parâmetro na rota.

ENDPOINTS DE CLIENTE

• Cadastrar Cliente (Malu)

- POST /cliente
- Essa é a rota que permite usuário logado cadastrar um novo cliente no sistema.
-
- Critérios de aceite:
- - Validar os campos obrigatórios:

- - nome
- - email
- - cpf
- - O campo e-mail no banco de dados deve ser único para cada registro, não permitindo dois clientes possuírem o mesmo e-mail.
- - O campo cpf no banco de dados deve ser único para cada registro, não permitindo dois clientes possuírem o mesmo cpf.
- **Editar dados do cliente (Marianne)**
 - PUT /cliente/:id
 - Essa é a rota que permite o usuário realizar atualização de um cliente cadastrado.
 -
 - Critérios de aceite:
 - - Validar se existe cliente para o id enviado como parâmetro na rota.
 - - Validar os campos obrigatórios:
 - - nome
 - - email
 - - cpf
 - - O campo e-mail no banco de dados deve ser único para cada registro, não permitindo dois clientes possuírem o mesmo e-mail.
 - - O campo cpf no banco de dados deve ser único para cada registro, não permitindo dois clientes possuírem o mesmo cpf.
- **Listar Clientes (Fábio)**
 - GET /cliente
 - Essa é a rota que será chamada quando o usuário logado quiser listar todos os clientes cadastrados.
- **Detalhar Cliente (Malu)**
 - GET /cliente/:id
 - Essa é a rota que será chamada quando o usuário logado quiser obter um de seus clientes cadastrados.
 - Critérios de aceite:
 - - Validar se existe cliente para o id enviado como parâmetro na rota