Linguagem de Programação III - Entrega 3 - Gabriel Michel Braucks

diretório.arquivo: src.entidades.interesse

```
import { BaseEntity, Column, CreateDateColumn, Entity, ManyToOne,
PrimaryGeneratedColumn } from
  "typeorm";
import Locatário from "./locatário";
import Residência from "./residência";
@Entity()
export default class Interesse extends BaseEntity {
  @PrimaryGeneratedColumn()
  id: number;
  @Column()
  necessidade_mobília: boolean;
  @Column()
  justificativa: string;
  @CreateDateColumn()
  data manifestação: Date;
  @ManyToOne(() => Residência, (residência) => residência.interesses, { onDelete:
"CASCADE" })
  residência: Residência;
  @ManyToOne(() => Locatário, (locatário) => locatário.interesses, { onDelete:
"CASCADE" })
  locatário: Locatário;
}
```

diretório.arquivo: src.entidades.locador

```
import { BaseEntity, Column, Entity, JoinColumn, OneToMany, OneToOne,
PrimaryGeneratedColumn } from
  "typeorm";
import Usuário from "./usuário";
import Residência from "./residência";
@Entity()
export default class Locador extends BaseEntity {
  @PrimaryGeneratedColumn()
  id: number;
  @Column()
  anos experiência: number;
  @Column()
  número imóveis: number;
  @OneToMany(() => Residência, (residência) => residência.locador)
  residências: Residência[];
  @OneToOne(() => Usuário, (usuário) => usuário.locador, { onDelete:
"CASCADE" })
  @JoinColumn()
  usuário: Usuário;
}
```

diretório.arquivo: src.entidades.locatário

```
import { BaseEntity, Column, Entity, JoinColumn, OneToMany, OneToOne,
PrimaryGeneratedColumn }
  from "typeorm";
import Usuário from "./usuário";
import Interesse from "./interesse";
export enum RendaMensal { ATE2 = "até 2 salarios", DE2A5 = "de 2 a 5 salarios",
ACIMADE5 = "acima 5 salarios" };
@Entity()
export default class Locatário extends BaseEntity {
  @PrimaryGeneratedColumn()
  id: number;
  @Column({ type: "enum", enum: RendaMensal })
  renda mensal: RendaMensal;
  @Column()
  telefone: string;
  @OneToMany(() => Interesse, (interesse) => interesse.locatário)
  interesses: Interesse[];
  @OneToOne(() => Usuário, usuário => usuário.locatário, { onDelete:
"CASCADE" })
  @JoinColumn()
  usuário: Usuário;
}
```

diretório.arquivo: src.entidades.residência

```
import { BaseEntity, Column, Entity, ManyToOne, OneToMany,
PrimaryGeneratedColumn } from "typeorm";
import Locador from "./locador";
import Interesse from "./interesse";
export enum Categoria { APARTAMENTO = "Apartamento", CASA = "Casa", KITNET
= "Kitnet", LOFT = "Loft" };
@Entity()
export default class Residência extends BaseEntity {
  @PrimaryGeneratedColumn()
  id: number;
  @Column()
  título: string;
  @Column({ type: "enum", enum: Categoria })
  categoria: Categoria;
  @Column()
  localização: string;
  @Column()
  valor aluguel: number;
  @Column({ type: "date" })
  data disponibilidade: Date;
  @Column()
  descrição: string;
  @Column()
  mobiliado: boolean;
  @ManyToOne(() => Locador, (locador) => locador.residências, { onDelete:
"CASCADE" })
  locador: Locador;
  @OneToMany(() => Interesse, (interesse) => interesse.residência)
  interesses: Interesse[];
}
```

diretório.arquivo: src.entidades.usuário

```
import { BaseEntity, Column, CreateDateColumn, Entity, OneToOne, PrimaryColumn }
from "typeorm";
import Locador from "./locador";
import Locatário from "./locatário";
export enum Perfil { LOCATÁRIO = "locatário", LOCADOR = "locador" };
export enum Status { PENDENTE = "pendente", ATIVO = "ativo" };
export enum Cores {
  AMARELO = "yellow", ANIL = "indigo", AZUL = "blue", AZUL PISCINA = "cyan",
  CINZA ESCURO = "bluegray", LARANJA = "orange", ROSA = "pink", ROXO =
"purple", VERDE = "green",
  VERDE AZULADO = "teal"
};
@Entity()
export default class Usuário extends BaseEntity {
  @PrimaryColumn()
  cpf: string;
  @Column({ type: "enum", enum: Perfil })
  perfil: Perfil;
  @Column({ type: "enum", enum: Status, default: Status.PENDENTE })
  status: Status;
  @Column()
  nome: string;
  @Column()
  email: string;
  @Column()
  senha: string;
  @Column()
  questão: string;
  @Column()
  resposta: string;
  @Column({ type: "enum", enum: Cores })
  cor tema: string;
  @OneToOne(() => Locador, (locador) => locador.usuário)
  locador: Locador;
  @OneToOne(() => Locatário, (locatário) => locatário.usuário)
  locatário: Locatário;
  @CreateDateColumn()
  data criação: Date;
}
```

diretório.arquivo: src.middlewares.verificar-erro-conteúdo-token

diretório.arquivo: src.middlewares.verificar-perfil-locador

```
import { Perfil } from "../entidades/usuário";
export default function verificarPerfilLocador(request, response, next) {
  if (request.perfil === Perfil.LOCADOR) return next();
  else return response.status(401).json({ erro: "Acesso não autorizado." });
};
```

diretório.arquivo: src.middlewares.verificar-perfil-locatário

```
import { Perfil } from '../entidades/usuário';
export default function verificarPerfilLocatário(request, response, next) {
  if (request.perfil === Perfil.LOCATÁRIO) return next();
  else return response.status(401).json({ erro: "Acesso não autorizado." });
};
```

diretório.arquivo: src.middlewares.verificar-token

```
import dotenv from 'dotenv';
import { JwtPayload, TokenExpiredError, verify } from "jsonwebtoken";
dotenv.config();
const SENHA JWT = process.env.SENHA JWT;
export default function verificarToken(request, response, next) {
  const header = request.headers.authorization;
  if (!header) return response.status(401).json({ erro: "Token nao informado." });
  const token = header.split(' ')[1];
  try {
     const { perfil, email } = verify(token, SENHA_JWT) as JwtPayload;
     request.perfil = perfil;
     request.email_token = email;
     return next();
  } catch (error) {
     if (error instanceof TokenExpiredError) {
       return response.status(401).json({ erro: "Token expirado, faça login
novamente." });
     return response.status(401).json({ erro: "Token invalido." });
};
```

diretório.arquivo: src.rotas.rotas-locador

import { Router } from "express"; import verificarToken from "../middlewares/verificar-token"; import verificarPerfilLocador from "../middlewares/verificar-perfil-locador"; import ServiçosLocador from "../serviços/serviços-locador"; import verificarErroConteúdoToken from "../middlewares/verificar-erro-conteúdotoken";

const RotasLocador = Router();

export default RotasLocador;

RotasLocador.post("/", ServiçosLocador.cadastrarLocador);

RotasLocador.get("/:cpf", verificarToken, verificarPerfilLocador,

ServiçosLocador.buscarLocador);

RotasLocador.patch("/", verificarToken, verificarPerfilLocador,

ServiçosLocador.atualizarLocador);

RotasLocador.post("/residencias", verificarToken, verificarPerfilLocador, ServiçosLocador.cadastrarResidência);

RotasLocador.patch("/residencias", verificarToken, verificarPerfilLocador, ServiçosLocador.alterarResidência);

RotasLocador.delete("/residencias/:id", verificarToken, verificarPerfilLocador, ServiçosLocador.removerResidência);

RotasLocador.get("/residencias/locador/:cpf", verificarToken, verificarPerfilLocador, verificarErroConteúdoToken, ServiçosLocador.buscarResidênciasLocador);

RotasLocador.get("/residencias/localizacoes", verificarToken, verificarPerfilLocador, ServiçosLocador.buscarLocalizaçõesResidências);

diretório.arquivo: src.rotas.rotas-locatário

import { Router } from "express"; import verificarToken from "../middlewares/verificar-token"; import verificarPerfilLocatário from "../middlewares/verificar-perfil-locatário"; import ServiçosLocatário from "../serviços/serviços-locatário"; import verificarErroConteúdoToken from "../middlewares/verificar-erro-conteúdotoken";

const RotasLocatário = Router();

export default RotasLocatário;

RotasLocatário.post("/", ServiçosLocatário.cadastrarLocatário); RotasLocatário.patch("/", verificarToken, verificarPerfilLocatário, ServiçosLocatário.atualizarLocatário); RotasLocatário.get("/:cpf", verificarToken, verificarPerfilLocatário, ServiçosLocatário.buscarLocatário);

RotasLocatário.post("/interesses/", verificarToken, verificarPerfilLocatário, ServiçosLocatário.cadastrarInteresse);

RotasLocatário.delete("/interesses/:id", verificarToken, verificarPerfilLocatário, ServiçosLocatário.removerInteresse);

RotasLocatário.get("/interesses/locatário/:cpf", verificarToken, verificarPerfilLocatário, verificarErroConteúdoToken, ServiçosLocatário.buscarInteressesLocatário);

RotasLocatário.get("/interesses/residencias/", verificarToken, verificarPerfilLocatário, ServiçosLocatário.buscarResidências);

diretório.arquivo: src.rotas.rotas-usuário

import { Router } from "express"; import ServiçosUsuário from "../serviços/serviços-usuário"; import verificarToken from "../middlewares/verificar-token"; import verificarErroConteúdoToken from "../middlewares/verificar-erro-conteúdotoken";

const RotasUsuário = Router();

export default RotasUsuário;

RotasUsuário.post("/login", ServiçosUsuário.logarUsuário); RotasUsuário.post("/verificar-cpf/:cpf", ServiçosUsuário.verificarCpfExistente);

RotasUsuário.patch("/alterar-usuario", verificarToken, ServiçosUsuário.alterarUsuário); RotasUsuário.delete("/:cpf", verificarToken, verificarErroConteúdoToken, ServiçosUsuário.removerUsuário);

RotasUsuário.get("/questao/:cpf", ServiçosUsuário.buscarQuestãoSegurança); RotasUsuário.post("/verificar-resposta", ServiçosUsuário.verificarRespostaCorreta);

diretório.arquivo: src.serviços.serviços-locador

```
import md5 from "md5";
import { getManager } from "typeorm";
import Usuário, { Status } from "../entidades/usuário";
import Locador from "../entidades/locador";
import Serviços Usuário from "./serviços-usuário";
import Residência from "../entidades/residência";
export default class ServiçosLocador {
  constructor() { }
  static async cadastrarResidência(request, response) {
     try {
       const { título, categoria, localização, valor aluguel, data disponibilidade,
descrição, mobiliado,
          cpf } = request.body;
       const cpf encriptado = md5(cpf);
       const locador = await Locador.findOne({
          where: { usuário: cpf encriptado },
          relations: ["usuário"]
       });
       await Residência.create({
          título, categoria, localização, valor aluguel, data disponibilidade, descrição,
mobiliado, locador
       }).save();
       return response.json();
     } catch (error) { return response.status(500).ison({ erro: "Erro BD :
cadastrarResidência" }); }
  };
  static async alterarResidência(request, response) {
     try {
       const { id, título, categoria, localização, valor_aluguel, data_disponibilidade,
descrição, mobiliado } = request.body;
       await Residência.update(id, {
          título, categoria, localização, valor aluguel, data disponibilidade, descrição,
mobiliado
       });
       return response.json();
     } catch (error) { return response.status(500).json({ erro: "Erro BD :
alterarResidência" }); }
  };
  static async removerResidência(request, response) {
     try {
       const id residência = request.params.id;
       const residência = await Residência.findOne(id residência);
       await Residência.remove(residência);
       return response.json();
```

```
} catch (error) { return response.status(500).json({ erro: "Erro BD :
removerResidência" }); }
  static async buscarResidênciasLocador(request, response) {
    try {
       const cpf encriptado = md5(request.params.cpf);
       const residências = await Residência.find({
          where: { locador: { usuário: cpf encriptado } },
          relations: ["locador", "locador.usuário"]
       });
       return response.json(residências);
    } catch (error) {
       return response.status(500).json
          ({ erro: "Erro BD : buscarResidênciasLocador" });
    }
  };
  static filtrarLocalizaçõesEliminandoRepetição(residências: Residência[]) {
     let localizações: { label: string, value: string }[];
     localizações = residências.filter((residência, índice, residências antes filtrar) =>
       residências antes filtrar.findIndex
          (residência anterior => residência anterior.localização ===
residência.localização) === índice)
       .map(residência => ({ label: residência.localização, value:
residência.localização }));
     return localizações;
  static async buscarLocalizaçõesResidências(request, response) {
     try {
       const residências = await Residência.find();
       const localizações =
ServiçosLocador.filtrarLocalizaçõesEliminandoRepetição(residências);
       return response.json(localizações.sort());
    } catch (error) {
       return response.status(500).json
          ({ erro: "Erro BD : buscarLocalizaçõesResidências" });
    }
  };
  static async cadastrarLocador(request, response) {
    try {
       const { usuário info, anos experiência } = request.body;
       const número imóveis = 0;
       const { usuário, token } = await
ServiçosUsuário.cadastrarUsuário(usuário info);
       const entityManager = getManager();
       await entityManager.transaction(async (transactionManager) => {
          await transactionManager.save(usuário);
          const locador = Locador.create({ usuário, anos experiência,
número imóveis });
          await transactionManager.save(locador);
```

```
await transactionManager.update(Usuário, usuário.cpf, { status:
Status.ATIVO });
          return response.json({ status: Status.ATIVO, token });
       });
     } catch (error) {
       return response.status(500).json({ erro: error });
  };
  static async buscarLocador(request, response) {
     try {
       const cpf encriptado = md5(request.params.cpf);
       const locador = await Locador.findOne({
          where: { usuário: cpf encriptado },
          relations: ["usuário"]
       });
       if (!locador) return response.status(404).json({ erro: "Locador não
encontrado." });
       return response.json({
          nome: locador.usuário.nome, email: locador.usuário.email,
          anos experiência: locador.anos experiência,
          número imóveis: locador.número imóveis
       });
     } catch (error) { return response.status(500).json({ erro: "Erro BD :
buscarLocador" }); }
  };
  static async atualizarLocador(request, response) {
     try {
       const { cpf, anos experiência } = request.body;
       const cpf encriptado = md5(cpf);
       await Locador.update({ usuário: { cpf: cpf_encriptado } },
          { anos experiência });
       return response.json();
     } catch (error) { return response.status(500).json({ erro: "Erro BD :
atualizarLocador" }); }
  };
};
```

diretório.arquivo: src.serviços.serviços-locatário

```
import md5 from "md5";
import { getManager } from "typeorm";
import Usuário, { Status } from "../entidades/usuário";
import Locatário from '../entidades/locatário';
import ServiçosUsuário from "./serviços-usuário";
import Residência from "../entidades/residência";
import Interesse from "../entidades/interesse";
export default class ServiçosLocatário {
  constructor() { }
  static async cadastrarInteresse(request, response) {
     try {
        const { id residência, necessidade mobília, justificativa, cpf } = request.body;
        const cpf encriptado = md5(cpf);
        const locatário = await Locatário.findOne({ where: { usuário:
cpf encriptado } });
        const residência = await Residência.findOne(id_residência);
        const interesses = await Interesse.find({ where: { locatário, residência } });
       if (interesses.length > 0) return response.status(404).json
          ({ erro: "O locatário já cadastrou interesse para a residência." });
        await Interesse.create({ necessidade mobília, justificativa, locatário,
residência }).save();
        return response.json();
     } catch (error) { return response.status(500).json({ erro: "Erro BD :
cadastrarInteresse" }); }
  };
  static async removerInteresse(request, response) {
        const id = request.params.id;
        await Interesse.delete(id);
        return response.json();
     } catch (error) { return response.status(500).json({ erro: "Erro BD :
removerInteresse" }); }
  };
  static async buscarInteressesLocatário(request, response) {
     try {
        const cpf_encriptado = md5(request.params.cpf);
        const interesses = await Interesse.find({
          where: { locatário: { usuário: cpf encriptado } },
          relations: ["locatário", "locatário.usuário", "residência", "residência.locador",
             "residência.locador.usuário"]
       });
       return response.json(interesses);
     } catch (error) {
        return response.status(500).json
          ({ erro: "Erro BD : buscarInteressesLocatário" });
```

```
}
  };
  static async buscarResidências(request, response) {
    try {
       const residências = await Residência.find({ relations: ["locador",
"locador.usuário"] });
       return response.json(residências);
     } catch (error) { return response.status(500).json({ erro: "Erro BD :
buscarResidências" }); }
  };
  static async cadastrarLocatário(request, response) {
    try {
       const { usuário info, renda mensal, telefone } = request.body;
       const { usuário, token } = await
ServiçosUsuário.cadastrarUsuário(usuário_info);
       const entityManager = getManager();
       await entityManager.transaction(async (transactionManager) => {
          await transactionManager.save(usuário);
          const locatário = Locatário.create({ usuário, renda mensal, telefone });
          await transactionManager.save(locatário);
          await transactionManager.update(Usuário, usuário.cpf, { status:
Status.ATIVO });
          return response.json({ status: Status.ATIVO, token });
     } catch (error) { return response.status(500).json({ erro: error }); }
  static async atualizarLocatário(request, response) {
    try {
       const { cpf, renda mensal, telefone } = request.body;
       const cpf encriptado = md5(cpf);
       await Locatário.update({ usuário: { cpf: cpf_encriptado } }, {
          renda mensal, telefone
       });
       return response.json();
     } catch (error) { return response.status(500).json({ erro: "Erro BD :
atualizarLocatário" }); }
  };
  static async buscarLocatário(request, response) {
    try {
       const cpf encriptado = md5(request.params.cpf);
       const locatário = await Locatário.findOne({
          where: { usuário: cpf encriptado },
          relations: ["usuário"]
       if (!locatário) return response.status(404).json({ erro: "Locatário não
encontrado." });
       return response.json({
          nome: locatário.usuário.nome, email: locatário.usuário.email,
          renda mensal: locatário.renda mensal, telefone: locatário.telefone
```

```
});
} catch (error) { return response.status(500).json({ erro: "Erro BD : buscarLocatário" }); }
};
};
```

diretório.arquivo: src.serviços.serviços-usuário

```
import bcrypt from "bcrypt";
import dotenv from 'dotenv';
import md5 from "md5";
import { sign } from "jsonwebtoken";
import Usuário, { Perfil } from "../entidades/usuário";
import Locador from "../entidades/locador";
import Locatário from "../entidades/locatário";
import { getManager } from "typeorm";
dotenv.config();
const SALT = 10;
const SENHA JWT = process.env.SENHA JWT;
export default class ServiçosUsuário {
  constructor() { }
  static async verificarCpfExistente(request, response) {
     try {
       const cpf encriptado = md5(request.params.cpf);
       const usuário = await Usuário.findOne(cpf encriptado);
       if (usuário) return response.status(404).json({ erro: "CPF já cadastrado." });
       else return response.json();
     } catch (error) {
       return response.status(500).json({ erro: "Erro BD: verificarCpfCadastrado" });
  };
  static async verificarCadastroCompleto(usuário: Usuário) {
     switch (usuário.perfil) {
       case Perfil.LOCADOR:
          const locador = await Locador.findOne({
            where: { usuário: usuário.cpf },
             relations: ["usuário"]
          });
          if (!locador) return false;
          return true:
       case Perfil.LOCATÁRIO:
          const locatário = await Locatário.findOne({
            where: { usuário: usuário.cpf },
            relations: ["usuário"]
          if (!locatário) return false;
          return true;
       default: return;
```

```
}
  };
  static async logarUsuário(request, response) {
     try {
       const { nome login, senha } = request.body;
       const cpf encriptado = md5(nome login);
       const usuário = await Usuário.findOne(cpf encriptado);
       if (!usuário) return response.status(404).json({ erro: "Nome de usuário não
cadastrado." });
       const cadastro completo = await
ServiçosUsuário.verificarCadastroCompleto(usuário);
       if (!cadastro completo) {
          await Usuário.remove(usuário);
          return response.status(400).json
            ({ erro: "Cadastro incompleto. Por favor, realize o cadastro
novamente." });
       const senha correta = await bcrypt.compare(senha, usuário.senha);
       if (!senha correta) return response.status(401).json({ erro: "Senha
incorreta." });
       const token = sign({ perfil: usuário.perfil, email: usuário.email }, SENHA JWT,
          { subject: usuário.nome, expiresIn: "1d" });
       return response.json({
          usuárioLogado: {
            nome: usuário.nome, perfil: usuário.perfil,
            email: usuário.email, questão: usuário.questão, status: usuário.status,
            cor tema: usuário.cor tema, token
     } catch (error) { return response.status(500).json({ erro: "Erro BD:
logarUsuário" }); }
  };
  static async cadastrarUsuário(usuário informado) {
     try {
       const { cpf, nome, perfil, email, senha, questão, resposta, cor tema } =
usuário informado;
       const cpf encriptado = md5(cpf);
       const senha encriptada = await bcrypt.hash(senha, SALT);
       const resposta encriptada = await bcrypt.hash(resposta, SALT);
       const usuário = Usuário.create({
          cpf: cpf encriptado, nome, perfil, email,
          senha: senha encriptada, questão,
          resposta: resposta encriptada, cor tema
       });
       const token = sign({ perfil: usuário.perfil, email: usuário.email }, SENHA JWT,
          { subject: usuário.nome, expiresIn: "1d" });
       return { usuário, senha, token };
```

```
} catch (error) {
       throw new Error("Erro BD: cadastrarUsuário");
    };
  };
  static async alterarUsuário(request, response) {
    try {
       const { cpf, senha, questão, resposta, cor tema, email } = request.body;
       const cpf encriptado = md5(cpf);
       let senha encriptada: string, resposta encriptada: string;
       let token: string;
       const usuário = await Usuário.findOne(cpf encriptado);
       if (email) {
          usuário.email = email;
          token = sign({ perfil: usuário.perfil, email }, SENHA JWT,
            { subject: usuário.nome, expiresIn: "1d" });
       if (cor tema) usuário.cor tema = cor tema;
       if (senha) {
          senha encriptada = await bcrypt.hash(senha, SALT);
          usuário.senha = senha encriptada;
       if (resposta) {
          resposta encriptada = await bcrypt.hash(resposta, SALT);
          usuário.questão = questão;
          usuário.resposta = resposta encriptada;
       await Usuário.save(usuário);
       const usuário info = {
          nome: usuário.nome, perfil: usuário.perfil, email: usuário.email,
          questão: usuário.questão, status: usuário.status, cor tema:
usuário.cor tema, token: null
       };
       if (token) usuário info.token = token;
       return response.json(usuário info);
    } catch (error) { return response.status(500).json({ erro: "Erro BD:
alterarUsuário" }); }
  };
  static async removerUsuário(request, response) {
    try {
       const cpf encriptado = md5(request.params.cpf);
       const entityManager = getManager();
       await entityManager.transaction(async (transactionManager) => {
          const usuário = await transactionManager.findOne(Usuário,
cpf encriptado);
          await transactionManager.remove(usuário);
          return response.json();
       });
```

```
} catch (error) {
       return response.status(500).json({ erro: "Erro BD: removerUsuário" });
  };
  static async buscarQuestãoSegurança(reguest, response) {
     try {
       const cpf encriptado = md5(request.params.cpf);
       const usuário = await Usuário.findOne(cpf encriptado);
       if (usuário) return response.json({ questão: usuário.questão });
       else return response.status(404).json({ mensagem: "CPF não cadastrado" });
     } catch (error) {
       return response.status(500).json
          ({ erro: "Erro BD : buscarQuestãoSegurança" });
     }
  };
  static async verificarRespostaCorreta(request, response) {
     try {
       const { cpf, resposta } = request.body;
       const cpf encriptado = md5(cpf);
       const usuário = await Usuário.findOne(cpf encriptado);
       const resposta correta = await bcrypt.compare(resposta, usuário.resposta);
       if (!resposta correta) return response.status(401).json({ mensagem:
"Resposta incorreta." });
       const token = sign({ perfil: usuário.perfil, email: usuário.email },
          process.env.SENHA JWT, { subject: usuário.nome, expiresIn: "1h" });
       return response.json({ token });
     } catch (error) {
       return response.status(500).json({ erro: "Erro BD:
verificarRespostaCorreta" });
     }
  };
};
```

diretório.arquivo: src.servidor

```
import cors from "cors";
import express from "express";
import "reflect-metadata";
import { createConnection } from "typeorm";
import RotasUsuário from "./rotas/rotas-usuário";
import RotasLocador from "./rotas/rotas-locador";
import RotasLocatário from "./rotas/rotas-locatário";
const app = express();
const PORT = process.env.PORT
const CORS ORIGIN = process.env.CORS ORIGIN;
app.use(cors({ origin: CORS_ORIGIN }));
app.use(express.json());
app.use("/usuarios", RotasUsuário);
app.use("/locadores", RotasLocador);
app.use("/locatarios", RotasLocatário);
app.listen(PORT | 3333);
const conexão = createConnection();
export default conexão;
```

diretório.arquivo: .env

NODE_ENV=development
CORS_ORIGIN=http://localhost:3000
TYPEORM_TYPE=mysql
TYPEORM_HOST=localhost
TYPEORM_PORT=3306
TYPEORM_USERNAME=root
TYPEORM_PASSWORD=admin
TYPEORM_DATABASE=banco
SENHA_SISTEMA=Abracadabra2025
SENHA_JWT=2302867d9f6a2a5a0135c823aa740cf1