```
Tenho o seguinte projeto 'frontend' feito em 'React':
Arquivo 'Public': contendo imagens;
Diretório 'src', contendo os seguintes arquivos e pastas:
arquivo 'App.jsx' com a seguinte configuração:
```

arquivo 'AppRouter.jsx' com a seguinte configuração:

arquivo 'main.jsx' com a seguinte configuração:

```
import React from 'react'
import ReactDOM from 'react-dom'
import App from './App.jsx'
import './index.css'
```

```
ReactDOM.render(
 <React.StrictMode>
 <App />
 </React.StrictMode>,
document.getElementById('root')
);
arquivo 'index.html' com a seguinte configuração:
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
 <head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <link rel="icon" type="image/svg+xml" href="/vite.svg" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Educação Financeira</title>
 </head>
 <body>
 <div id="root"></div>
 <script type="module" src="/src/main.jsx"></script>
 </body>
</html>
pasta 'components' com os seguintes arquivos e configurações:
componente 'Simule.jsx', com a seguinte configuração:
import React, { useState } from 'react';
import { useNavigate } from 'react-router-dom'; // Importe useNavigate
function SimulePage() {
 const navigate = useNavigate(); // Obtenha o navigate
 const [mesAno, setMesAno] = useState([]);
 const [salario, setSalario] = useState([]);
 const adicionarLinha = () => {
 setMesAno([...mesAno, '']);
 setSalario([...salario, '']);
};
const handleNavigationToResultado = () => {
 navigate('/resultado'); // Use navigate para ir para a página de resultado
};
return (
  <div>
```

<h1>Simule: calcule sua aposentadoria aqui!</h1>

<blockguote className="item">

```
A partir da Emenda Constitucional 103/2019 (<a
     href="https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Constituicao/Emendas/Emc/
emc103.htm" target="_blank">Emenda
     Constitucional 103/2019</a>), que entrou em vigor em 13 de novembro de 2019,
<strong>o cálculo da
     aposentadoria</strong> para os trabalhadores que ingressaram no sistema
previdenciário após a vigência da
     reforma <strong>mudou</strong> em relação ao modelo anterior.
    Agora, o trabalhador precisará atingir a <strong>idade
     mínima</strong> de 62 anos, se mulher, e 65 anos, se homem, além de ter no
mínimo 15 anos de
     <strong>contribuição</strong>
     para a
     Previdência Social, se mulher e 20 anos no caso de homem. Para esses casos, o
cálculo do benefício
    previdenciário passou a ser feito com base na média aritmética simples de
todos os salários de
     contribuição do trabalhador desde julho de 1994, corrigidos mês a mês pelo
fator de atualização
    fornecido pelo governo, com base no inpc acumulado. O valor do benefício,
então, será equivalente a
     60%
     da média salarial, acrescido de 2% para cada ano de contribuição que exceder o
tempo mínimo de 15 ou
     anos, respectivamente, se mulher ou homem.
    <i>Na secção abaixo, disponibilizamos um recurso que ajudará
     beneficiário da previdência a fazer uma simulação de cálculo do seu benefício,
devendo para
    tanto
     preencher os dados necessários (salários de contribuição, data de nascimento e
sexo) e clicar em 'Enviar
     dados e Simular'.</i>
  </blockquote>
  <div className="corpo">
   <div className="imagem">
    {/* Conteúdo da imagem */}
   </div>
   <form id="formulario" action="/simule" method="POST">
     <div className="bloco" id="bloco">
      <div className="tabela" id="minhaTabela">
       <h2>1. Informe o salário recebido correspondente ao mês/ano trabalhado</h2>
       <img src="img/salario.png" alt="flaticon" width="45px" />
       <thead>
```

```
<h2>MÊS / ANO</h2>
         <h2>SALÁRIO (R$)</h2>
        </thead>
       {mesAno.map((value, index) => (
         <input
           type="text"
           name="mesAno"
           value={value}
           onChange={(e) => {
            const updatedMesAno = [...mesAno];
            updatedMesAno[index] = e.target.value;
            setMesAno(updatedMesAno);
          <input
           type="text"
           name="salario"
           value={salario[index]}
           onChange={(e) => {
            const updatedSalario = [...salario];
            updatedSalario[index] = e.target.value;
            setSalario(updatedSalario);
           }}
          ))}
       <button type="button" id="adicionarLinha" onClick={adicionarLinha}>Adicionar
Linha na Tabela</button>
      <button type="button" onClick={handleNavigationToResultado}>Ir para
Resultado</button>
    </div>
    </div>
   </form>
  </div>
 </div>
```

```
export default SimulePage;
```

componente 'Resultado.jsx', com a seguinte configuração:

```
import React from 'react';
import { useNavigate } from 'react-router-dom'; // Importe useNavigate
function Resultado() {
const navigate = useNavigate(); // Obtenha o navigate
 const handleNavigationToSimule = () => {
 navigate('/simule'); // Use navigate para voltar para a página de simule
 return (
  <div>
   <div className="cabeca">
    <h1>Resultados</h1>
    <div className="clique">
     <div className="botao">
     <button type="submit" onClick={handleNavigationToSimule}>
      Voltar
     </button>
     </div>
     <div className="botao">
      <button type="submit">
       <a href="/">Início</a>
      </button>
     </div>
    </div>
   </div>
    <div className="bloco">
     <div className="container">
      <div className="titulo">
       <h2><b>Dados Pessoais</b></h2>
      </div>
      <div className="barra">
       <div>
        <i>Gênero:</i> <span>Masculino</span>
       </div>
       <div>
        <i>Idade Atual:</i> <span>30 anos</span>
       </div>
       <div>
       <i>Tempo de Contribuição:</i> <span>120 meses</span>
       </div>
      </div>
     </div>
     <div className="container">
```

```
<div className="titulo">
       <h2><b>Resultados</b></h2>
      </div>
      <div className="barra">
       <div>
        <i>Idade da Aposentadoria:</i> <span>65 anos</span>
       </div>
       <div>
        <i>Mês e ano da Aposentadoria:</i> <span>12 / 2030</span>
       </div>
       <div>
        <i>Quanto tempo falta para contribuir:</i>
        <span>60 meses</span>
       </div>
       <div>
        <i>O valor mínimo do meu benefício será:</i>
id="valorBeneficio">R$ 1,000.00</span>
       </div>
      </div>
     </div>
     <div className="botao">
      <button type="submit" className="envio">
       <a href="/simule" target=" blank">Nova Consulta</a>
      </button>
     </div>
     <div className="imagem">
     <img src="img/senhor.png" alt="" width="200px" />
     </div>
   </div>
  </main>
 </div>
 );
export default Resultado;
já o arquivo 'package.json', tem a seguinte configuração:
 "name": "frontendwise",
 "private": true,
 "version": "0.0.0",
 "type": "module",
 "scripts": {
  "dev": "vite",
  "build": "vite build",
  "lint": "eslint . --ext js,jsx --report-unused-disable-directives --max-warnings
  "preview": "vite preview"
```

```
},
"dependencies": {
    "history": "^5.3.0",
    "react": "^17.0.2",
    "react-dom": "^17.0.2",
    "react-router-dom": "^6.17.0"
},
"devDependencies": {
    "@types/react": "^17.0.2",
    "@types/react-dom": "^18.2.7",
    "@vitejs/plugin-react": "^4.1.0",
    "eslint": "^8.45.0",
    "eslint-plugin-react": "^7.32.2",
    "eslint-plugin-react-hooks": "^4.6.0",
    "eslint-plugin-react-refresh": "^0.4.3",
    "vite": "^4.4.5"
}
```

Também possuo uma API que tem os seguintes diretórios, pastas e arquivos:

arquivo 'server.js' na raiz da API com a seguinte configuração:

```
import express from 'express';
import cors from 'cors';
import bodyParser from 'body-parser';
import morgan from 'morgan';
import simulacaoRoutes from './src/routes/simulacaoRoutes.js';
const app = express();
// Middlewares
app.use(cors());
app.use(bodyParser.json());
app.use(morgan('combined'));
// Rotas
app.use('/api', simulacaoRoutes); // Defina um prefixo de rota "/api" para todas as
rotas
// Porta para o servidor
const port = process.env.PORT || 3000;
app.listen(port, () => {
console.log(`Servidor rodando na porta ${port}`);
});
```

arquivo previdenciaaquidb.sql, também na raiz da API com a seguinte configuração:

```
-- MySQL Script generated by MySQL Workbench
-- Thu May 18 16:59:19 2023
-- Model: New Model Version: 1.0
```

```
-- MySQL Workbench Forward Engineering
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR
FOR DIVISION BY ZERO, NO ENGINE SUBSTITUTION';
   Schema previdenciaaquidb
DROP SCHEMA IF EXISTS `previdenciaaquidb`;
  Schema previdenciaaquidb
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `previdenciaaquidb` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
USE `previdenciaaquidb` ;
   Table `previdenciaaquidb`.`simulacao beneficio`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `previdenciaaquidb`.`simulacao_beneficio` (
 id INT UNSIGNED NOT NULL AUTO INCREMENT,
 `genero` ENUM('m', 'f') NOT NULL,
 `data_nascimento` DATE NOT NULL,
`idade` INT NULL,
 `tempo_contribuicao_mes` INT NULL,
 `idade_aposentadoria` INT NULL,
 `mes_aposentadoria` INT NULL,
 `ano aposentadoria` INT NULL,
 `tempo_contribuicao_pendente_mes` INT NULL,
 `valor beneficio` DECIMAL(10,2) NULL,
PRIMARY KEY (`id`))
ENGINE = InnoDB;
arquivo package.json, também na raiz da API com a seguinte configuração:
 "name": "api",
 "version": "0.0.1",
 "description": "Api do nosso projeto CashWise. Feito com express seguindo o modelo
MVC com programação modular.",
 "main": "server.js",
 "type": "module",
 "scripts": {
  "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
 "dev": "node server.js"
 "keywords": [
```

"express"

```
"mysql2",
    "mvc",
    "api",
    "node",
    "json"
],
    "author": "",
    "license": "ISC",
    "dependencies": {
        "body-parser": "^1.20.2",
        "cors": "^2.8.5",
        "express": "^4.18.2",
        "morgan": "^1.10.0",
        "mysql2": "^3.6.1"
}
```

Diretório 'src' com os seguintes arquivos:

arquivo 'app.js' com a seguinte configuração:

```
const express = require('express');
const cors = require('cors');
const bodyParser = require('body-parser');
const morgan = require('morgan');
const simulaRoutes = require('./routes/simulacaoRoutes');
const app = express();
// Middlewares
app.use(cors());
app.use(bodyParser.json());
app.use(morgan('combined'));
// Rotas
app.use('/api', simulaRoutes); // Defina um prefixo de rota "/api" para todas as
// Porta para o servidor
const port = process.env.PORT || 3000;
app.listen(port, () => {
console.log(`Servidor rodando na porta ${port}`);
});
```

pasta config com o arquivo 'database.config.js' com a seguinte configuração:

```
const mysql = require('mysql2/promise');
```

```
const poolSimule = mysql.createPool({
  host: 'localhost',
  user: 'root',
 password: '',
 database: 'previdenciaaquidb',
});
module.exports = {
poolSimule
};
pasta 'controllers com o arquivo 'simulacaoControllers.js' com a seguinte configuração:
import express from 'express';
import SimulacaoBeneficio from '../models/SimulacaoBeneficio.js';
const router = express.Router();
const simulacaoModel = new SimulacaoBeneficio();
// Rota para criar uma nova simulação
router.post('/simulacoes', async (req, res) => {
 try {
 const simulacao = req.body; // Certifique-se de que o corpo da solicitação contém
os dados da simulação
  const result = await simulacaoModel.criar(simulacao);
 res.json(result);
 } catch (error) {
 res.status(500).json({ success: false, message: 'Erro ao criar a simulação.',
error: error.message });
}
});
// Rota para obter todas as simulações
router.get('/simulacoes', async (req, res) => {
try {
 const result = await simulacaoModel.listarTodos();
 res.json(result);
 } catch (error) {
 res.status(500).json({ success: false, message: 'Erro ao listar as simulações.',
error: error.message });
}
});
// Rota para obter uma simulação pelo ID
router.get('/simulacoes/:id', async (req, res) => {
try {
 const id = req.params.id;
 const result = await simulacaoModel.consultarPorId(id);
 res.json(result);
 } catch (error) {
```

```
res.status(500).json({ success: false, message: 'Erro ao obter a simulação.',
error: error.message });
}
});
// Rota para excluir uma simulação pelo ID
router.delete('/simulacoes/:id', async (req, res) => {
 try {
 const id = req.params.id;
 const result = await simulacaoModel.deletar(id);
 res.json(result);
} catch (error) {
 res.status(500).json({ success: false, message: 'Erro ao excluir a simulação.',
error: error.message });
}
});
export default router;
pasta 'models' com o arquivo 'SimulacaoBeneficio' com a seguinte configuração:
import mysql from 'mysql2/promise';
class SimulacaoBeneficio {
 constructor() {
  this.connection = mysql.createPool({
   host: 'localhost',
 user: 'root',
 password: '',
  database: 'previdenciaaquidb'
 });
 async criar(simulacao) {
  try {
  const sql = `INSERT INTO simulacao_beneficio (tempo_contribuicao_mes,
idade aposentadoria, mes aposentadoria, ano aposentadoria,
tempo_contribuicao_pendente_mes)    VALUES (?, ?, ?, ?, ?)`;
   const values = [
    simulacao.tempoContribuicaoMes,
    simulacao.idadeAposentadoria,
    simulacao.mesAposentadoria,
   simulacao.anoAposentadoria,
   simulacao.tempoContribuicaoPendenteMes,
 const [rows] = await this.connection.execute(sql, values);
   if (rows.affectedRows === 1) {
   return { success: true, message: 'Registro criado com sucesso.' };
   } else {
```

```
return { success: false, message: 'Não foi possível criar o registro.' };
 } catch (error) {
  return { success: false, message: 'Erro ao criar o registro.', error };
 async listarTodos() {
   const sql = `SELECT * FROM simulacao beneficio`;
  const [rows] = await this.connection.query(sql);
  return { success: true, data: rows };
  } catch (error) {
  return { success: false, message: 'Erro ao listar os registros.', error };
async consultarPorId(id) {
   const sql = `SELECT * FROM simulacao beneficio WHERE id = ?`;
  const [rows] = await this.connection.execute(sql, [id]);
  if (rows.length === 1) {
   return { success: true, data: rows[0] };
   } else {
   return { success: false, message: 'Registro não encontrado.' };
 } catch (error) {
  return { success: false, message: 'Erro ao consultar o registro.', error };
 async deletar(id) {
  const sql = `DELETE FROM simulacao beneficio WHERE id = ?`;
  const [rows] = await this.connection.execute(sql, [id]);
  if (rows.affectedRows === 1) {
   return { success: true, message: 'Registro deletado com sucesso.' };
   } else {
  return { success: false, message: 'Registro não encontrado.' };
 } catch (error) {
  return { success: false, message: 'Erro ao deletar o registro.', error };
export default SimulacaoBeneficio;
```

e por fim a pasta 'routes' com o arquivo 'simulacaoRoutes.js' com a seguinte configuração:

Qual a melhor forma de conectar o frontend acima que foi desenvolvido em React + Vite a essa API backend desenvolvida em NodeJs com Express e base de dados?