# **Deletando Transações**

Nesta aula, vamos aprender a criar rotas e controladores para deletar transações na nossa API.

# Objetivos da Aula:

- Compreender como criar rotas para deletar transações
- Configurar controladores para manipular as requisições de deleção de transações
- 1. Configurando a Rota para Deletar Transações

# Atualizar o Arquivo transactions.js

Abra o arquivo transactions.js dentro da pasta routes:

Vamos adicionar uma nova rota **DELETE** para deletar transações.

Adicione o seguinte código ao arquivo transactions.js:

```
Código JavaScript
```

// Exportando o roteador
module.exports = router;

```
const express = require('express'); // Importa o framework Express
const router = express.Router(); // Cria um novo roteador
const transactionsController = require('../controllers/transactionsController'); // Importa o
controlador de transações

// Definindo uma rota para obter todas as transações
router.get('/', transactionsController.getAllTransactions);

// Definindo uma rota para adicionar uma nova transação
router.post('/', transactionsController.addTransaction);

// Definindo uma rota para atualizar uma transação existente (substituição completa)
router.put('/:id', transactionsController.updateTransactionPut);

// Definindo uma rota para atualizar uma transação existente (atualização parcial)
router.patch('/:id', transactionsController.updateTransactionPatch);

// Definindo uma rota para deletar uma transação existente
router.delete('/:id', transactionsController.deleteTransaction);
```

# Explicação do Código:

• router.delete('/:id', transactionsController.deleteTransaction);: Define uma rota DELETE para deletar uma transação específica.

# 2. Configurar o Controlador para Deletar Transações

Abra o arquivo transactionsController.js dentro da pasta controllers:

Vamos adicionar uma nova função para deletar transações.

Adicione o seguinte código ao arquivo transactionsController.js:

```
Código JavaScript
const db = require('../config/db'); // Importa a conexão com o banco de dados
// Função para obter todas as transações
const getAllTransactions = (req, res) => {
 db.query('SELECT * FROM transactions', (err, results) => {
  if (err) {
   console.error('Erro ao obter transações:', err);
   res.status(500).send('Erro ao obter transações');
   return;
  }
  res.json(results);
 });
};
// Função para adicionar uma nova transação
const addTransaction = (req, res) => {
 const { date, amount, description, category, account, user_id } = req.body;
 db.query(
  'INSERT INTO transactions (date, amount, description, category, account, user_id) VALUES
(?,?,?,?,?,?)',
  [date, amount, description, category, account, user id],
  (err, results) => {
   if (err) {
    console.error('Erro ao adicionar transação:', err);
    res.status(500).send('Erro ao adicionar transação');
    return;
   }
   res.status(201).send('Transação adicionada com sucesso');
  }
 );
};
```

```
// Função para atualizar uma transação existente (substituição completa)
const updateTransactionPut = (req, res) => {
 const { id } = req.params;
 const { date, amount, description, category, account, user_id } = req.body;
  'UPDATE transactions SET date = ?, amount = ?, description = ?, category = ?, account = ?,
user_id = ? WHERE id = ?',
  [date, amount, description, category, account, user_id, id],
  (err, results) => {
   if (err) {
    console.error('Erro ao atualizar transação:', err);
    res.status(500).send('Erro ao atualizar transação');
   }
   res.send('Transação atualizada com sucesso');
 );
};
// Função para atualizar uma transação existente (atualização parcial)
const updateTransactionPatch = (req, res) => {
 const { id } = req.params;
 const fields = req.body;
 const query = [];
 const values = [];
 for (const [key, value] of Object.entries(fields)) {
  query.push(`${key} = ?`);
  values.push(value);
 values.push(id);
 db.query(
  `UPDATE transactions SET ${query.join(', ')} WHERE id = ?`,
  values,
  (err, results) => {
   if (err) {
    console.error('Erro ao atualizar transação:', err);
    res.status(500).send('Erro ao atualizar transação');
    return;
   res.send('Transação atualizada com sucesso');
  }
 );
};
```

```
// Função para deletar uma transação existente
const deleteTransaction = (req, res) => {
 const { id } = req.params;
 db.query('DELETE FROM transactions WHERE id = ?', [id], (err, results) => {
   console.error('Erro ao deletar transação:', err);
   res.status(500).send('Erro ao deletar transação');
  }
  res.send('Transação deletada com sucesso');
 });
};
module.exports = {
 getAllTransactions,
 addTransaction,
 updateTransactionPut,
 update Transaction Patch,\\
 deleteTransaction
};
```

#### Explicação do Código:

- const deleteTransaction = (req, res) => {...};: Define uma função arrow chamada deleteTransaction que recebe dois parâmetros, req (requisição) e res (resposta). Esta função será usada para deletar uma transação existente no banco de dados.
- const { id } = req.params;: Obtém o id da transação a partir dos parâmetros da URL.
- db.query('DELETE FROM transactions WHERE id = ?', [id], (err, results) => {...});:
   Executa uma query SQL para deletar a transação no banco de dados. A função callback recebe dois parâmetros, err (erro) e results (resultados).

# Parte Prática (1 hora):

# Ação:

- 1. Atualizar o arquivo **transactions.js** para definir a rota de deleção de transações.
- 2. Atualizar o arquivo **transactionsController.js** para definir o controlador de deleção de transacões.
- 3. Testar a rota **DELETE** para **/api/transactions/:id** para garantir que transações podem ser deletadas.

# Teste Prático com Insomnia:

Vamos usar o Insomnia para testar a rota DELETE para /api/transactions/:id.

### Testando a Rota DELETE para Deletar Transações

#### 1. Abra o Insomnia.

# 2. Crie uma Nova Requisição:

- No menu lateral esquerdo, clique no botão "+" ao lado de "Debug" para adicionar uma nova requisição.
- Dê um nome à sua requisição, por exemplo, "Delete Transaction".
- Selecione o método HTTP como "DELETE".
- Clique em "Create".

# 3. Configure a URL da Requisição:

 Na barra de URL, insira http://localhost:3000/api/transactions/1 (onde 1 é o id da transação que deseja deletar).

# 4. Envie a Requisição:

• Clique no botão "Send" para enviar a requisição.

# Verifique a Resposta:

- Verifique o painel de resposta no Insomnia.
- A resposta deve indicar que a transação foi deletada com sucesso.

# Exemplo de Resposta Esperada para Deleção

# Código JSON

```
{
    "message": "Transação deletada com sucesso"
}
```

# Resolução de Problemas Comuns

# Erro 404 (Not Found)

- Verifique se o servidor está rodando corretamente.
- Certifique-se de que a URL está correta e que a rota /api/transactions/:id está configurada no server.js.

# **Erro 500 (Internal Server Error)**

- Verifique os logs do servidor para identificar a causa do erro.
- Certifique-se de que a conexão com o banco de dados está configurada corretamente.