



NULLBANK

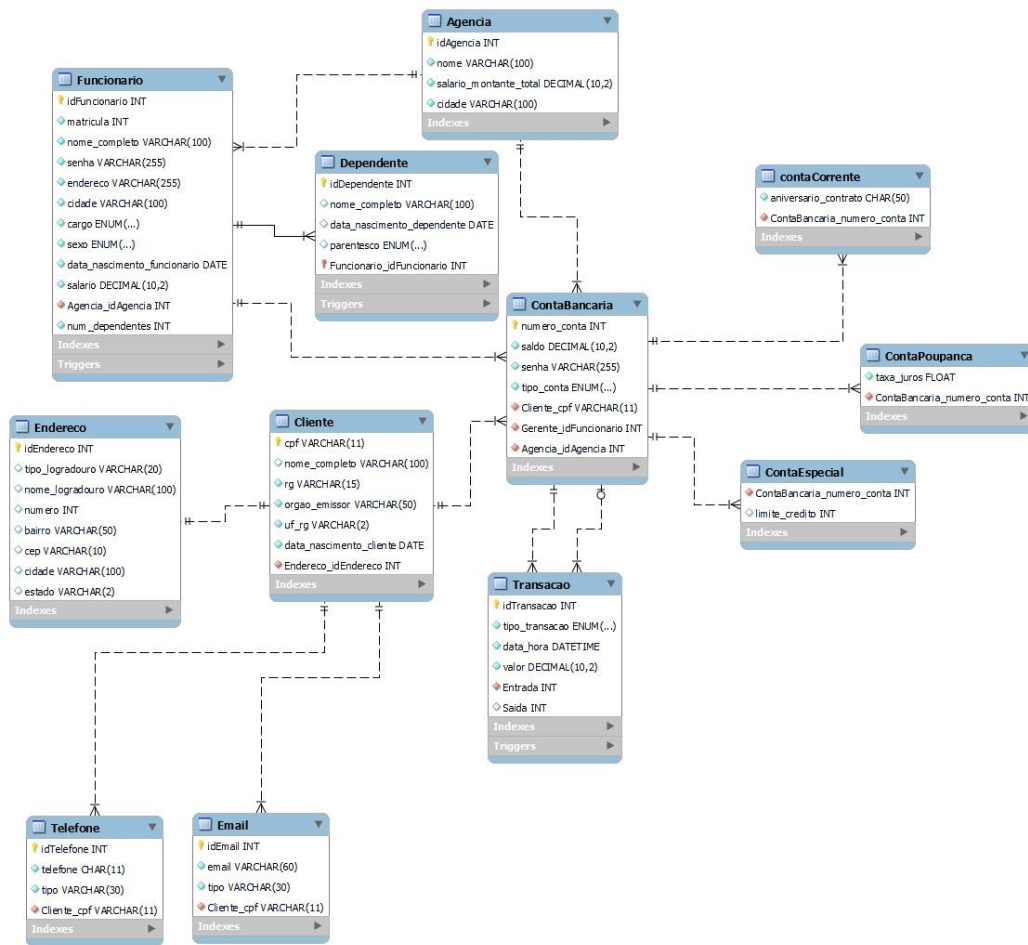
Membros:

Inácio Lima de Souza Filho - 509153

Gabriel Araújo Teixeira - 511476

Francisco Wendel Alves Ribeiro - 510424

Modelagem



Triggers

```
CREATE DEFINER = CURRENT_USER TRIGGER `mydb`.`SalarioBaixoInsert` BEFORE INSERT ON `Funciona
BEGIN
    IF NEW.salario < 2286.00 THEN
        SIGNAL SQLSTATE '45000'
        SET MESSAGE_TEXT = 'O salário não pode ser menor que R$2.286,00';
    END IF;
END
```

Triggers

```
CREATE DEFINER = CURRENT_USER TRIGGER `mydb`.`SomaSalarioTotalInsert` AFTER INSERT ON `Funci
BEGIN
    DECLARE total_salario DECIMAL(10, 2);

    -- Calcular o total de salários para a agência
    SELECT SUM(salario) INTO total_salario
    FROM Funcionario
    WHERE Agencia_idAgencia = NEW.Agencia_idAgencia;

    -- Atualizar o salário_montante_total na tabela Agencia
    UPDATE Agencia
    SET salario_montante_total = total_salario
    WHERE idAgencia = NEW.Agencia_idAgencia;
END
```

Triggers

```
1 • CREATE DEFINER = CURRENT_USER TRIGGER `nullbank`.`ContaBancaria_BEFORE_INSERT` BEFORE INSERT ON
2 BEGIN
3     DECLARE num_contas INT;
4     -- Verificar o número de contas do cliente na agência
5     SELECT COUNT(*) INTO num_contas
6     FROM ContaBancaria
7     WHERE Cliente_cpf = NEW.Cliente_cpf AND Agencia_idAgencia = NEW.Agencia_idAgencia;
8
9     -- Se o cliente já tiver uma conta na agência, lançar um erro
10    IF num_contas > 0 THEN
11        SIGNAL SQLSTATE '45000'
12        SET MESSAGE_TEXT = 'Um cliente só pode ter uma conta por agência';
13    END IF;
14 END
```

Rotas para o back-end

```
@clienteRouter.get("/{cpf}")
async def ler_cliente(cpf:str):
    banco = bd.Bd()
    slq = """SELECT * FROM Cliente AS C
INNER JOIN Endereco AS E ON C.Endereco_idEndereco = E.idEndereco
LEFT JOIN Email as M on C.cpf = M.Cliente_cpf
LEFT JOIN Telefone as T on C.cpf = T.Cliente_cpf
WHERE
    `cpf` = %(cpf)s;"""
    banco.cursor.execute(slq, {"cpf": cpf})
    return banco.cursor.fetchall()
```

Rotas para o back-end

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Request:** GET `http://127.0.0.1:8000/cliente/12345678901`
- Status:** 200 OK
- Time:** 7.96 s
- Size:** 176 B
- Response Format:** JSON
- Response Content:**

```
1 ...
```
- Preview:**

```
1 [
2   [
3     "12345678901",
4     "nome",
5     "rg",
6     "orgao",
7     "uf",
8     "2004-08-23",
9     1701890,
10    1701890,
11    "tipoLogradouro",
12    "NomeLogradouro",
13    1,
14    "Bairro",
15    "CEP",
16    "CIDADE",
17    "CE",
18    null,
```

Rotas para o back-end

```
@clienteRouter.post("/")
async def createCliente(cliente: ClienteModelPost, usuario: login_dependency):
    if usuario['tipo_usuario'] == 'DBA':
        cliente.data_nascimento = datetime.strptime(
            cliente.data_nascimento, "%Y-%m-%d %H:%M:%S")
        banco = bd.Bd()
        slq = f"""INSERT INTO `nullbank`.`Cliente` (
            `cpf`,
            `nome_completo`,
            `rg`,
            `orgao_emissor`,
            `uf_rg`,
            `data_nascimento_cliente`,
            `Endereco_idEndereco`)
        VALUES (
            %(cpf)s, %(nome)s, %(rg)s, %(orgao_emissor)s, %(uf_rg)s, %(data_de_nascimento)s, %(id_endereco)s);
        """
        banco.cursor.execute(
            slq, {"cpf": cliente.cpf, "nome": cliente.nome, "rg": cliente.rg,
                "orgao_emissor": cliente.orgao_emissor, "uf_rg": cliente.uf_rg,
                "data_de_nascimento": cliente.data_nascimento, "id_endereco": cliente.id_endereco})
        banco.conexao.commit()
        return banco.cursor.fetchall()
    raise HTTPException(status_code=500, detail="Usuário ou senha incorretos")
```


Rotas para o back-end

The screenshot shows a REST client interface with a dark theme. At the top, a POST request to `http://127.0.0.1:8000/cliente/` is displayed. The status bar indicates a successful response with `200 OK`, a response time of `698 ms`, and a body size of `2 B`. Below the URL bar, there are tabs for `JSON`, `Auth`, `Query`, `Headers` (with a count of 3), and `Docs`. The `JSON` tab is selected, showing the request body as a JSON object with the following fields: `"id_endereco": 1701890`, `"cpf": "12345678901"`, `"nome": "nome"`, `"rg": "rg"`, `"orgao_emissor": "orgao"`, `"uf_rg": "uf"`, and `"data_nascimento": "2004-8-23 00:00:00"`. On the right side, there are tabs for `Preview`, `Headers` (with a count of 4), `Cookies`, and `Timeline`. The `Preview` tab is selected, showing an empty array `[]`.

POST `http://127.0.0.1:8000/cliente/` Send **200 OK** 698 ms 2 B

JSON Auth Query Headers 3 Docs Preview Headers 4 Cookies Timeline

```
1 {  
2   "id_endereco": 1701890,  
3   "cpf": "12345678901",  
4   "nome": "nome",  
5   "rg": "rg",  
6   "orgao_emissor": "orgao",  
7   "uf_rg": "uf",  
8   "data_nascimento": "2004-8-23 00:00:00"  
9 }
```

```
1 []
```

Rotas para o back-end

```
@agenciaRouter.put("/")
async def modificarAgencia(agencia: AgenciaModelPut, usuario: login_dependency):
    if usuario['tipo_usuario'] == 'DBA':
        banco = bd.Bd()
        slq = f"""UPDATE `nullbank`.`Agencia`
        SET
            `nome` = %(agencia)s,
            `cidade` = %(cidade)s
        WHERE
            `idAgencia` = %(id_agencia)s;"""
        banco.cursor.execute(slq, {"agencia": agencia.nome,
                                   "cidade": agencia.cidade,
                                   "id_agencia": agencia.id})
        banco.conexao.commit()
        return banco.cursor.fetchall()
    raise HTTPException(status_code=500, detail="Usuário ou senha incorretos")
```

Rotas para o back-end

The screenshot shows a REST client interface with a PUT request to `http://127.0.0.1:8000/agencia/`. The request body is a JSON object with the following fields: `"id": 9341335`, `"nome": "agencia2 novo nome"`, and `"cidade": "cidade2 nova"`. The response is a `200 OK` status with a response time of `817 ms` and a body size of `2 B`. The response body is an empty array `[]`.

Method	URL	Status	Time	Size
PUT	http://127.0.0.1:8000/agencia/	200 OK	817 ms	2 B

Tab	Content
JSON	<pre>1 { 2 "id": 9341335, 3 "nome": "agencia2 novo nome", 4 "cidade": "cidade2 nova" 5 }</pre>
Auth	
Query	
Headers	
Docs	
Preview	<pre>1 []</pre>
Headers	
Cookies	
Timeline	

Rotas para o back-end

```
@agenciaRouter.delete("/")
async def deletarAgencia(agencia: AgenciaModelDelete, usuario: login_dependency):
    if usuario['tipo_usuario'] in ['DBA']:
        banco = bd.Bd()
        slq = f"""DELETE FROM `nullbank`.`Agencia`
        WHERE
            `idAgencia` = %(id_agencia)s;"""
        banco.cursor.execute(slq, {"id_agencia": agencia.id})
        banco.conexao.commit()
        return banco.cursor.fetchall()
    raise HTTPException(status_code=500, detail="Usuário ou senha incorretos")
```

Rotas para o back-end

The screenshot shows a REST client interface with a dark theme. At the top, a DELETE request is configured for the URL `http://127.0.0.1:8000/agencia/`. A 'Send' button is visible. The response status is `200 OK`, with a response time of `7.17 s` and a size of `2 B`. The response was received 'Just Now'. Below the status bar, there are tabs for 'JSON', 'Auth', 'Query', 'Headers', and 'Docs'. The 'JSON' tab is selected, showing the response body as a JSON object: `{ "id": 5619943 }`. To the right of the JSON tab, there are tabs for 'Preview', 'Headers', 'Cookies', and 'Timeline'. The 'Preview' tab is selected, showing the response body as an empty array: `[]`.

DELETE `http://127.0.0.1:8000/agencia/` Send **200 OK** 7.17 s 2 B Just Now ▼

JSON ▼ Auth ▼ Query Headers ³ Docs

1 ▼ {
2 "id": 5619943
3 }

Preview ▼ Headers ⁴ Cookies Timeline

1 []

Sistema de login

```
@router.post('/token', response_model=Token)
async def login_for_access_token(dados: UserLogin):
    user = authenticate_user(dados.usuario_id, dados.tipo_usuario, dados.senha)
    user = bool(user)
    if not user:
        raise HTTPException(status_code=500, detail="Usuário ou senha incorretos")
    token = create_access_token(dados.usuario_id, dados.tipo_usuario, timedelta(days=30))
    return {"access_token": str(token), "token_type": "1"}
```

Sistema de login

POST http://127.0.0.1:8000/auth/token Send 200 OK 608 ms 205 B 46 Minutes Ago

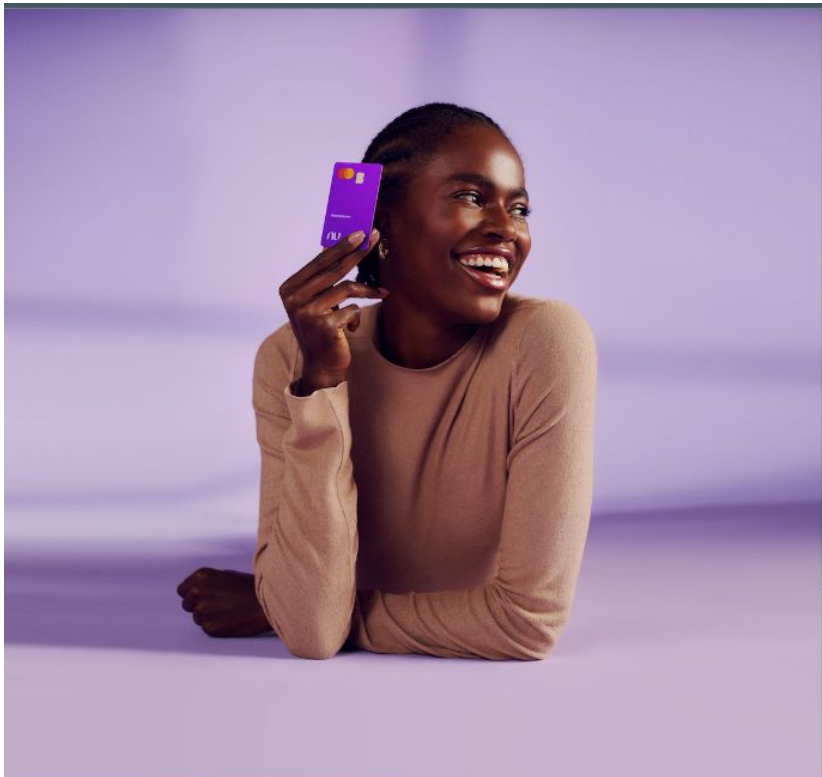
JSON OAuth 2 Query Headers 2 Docs

```
1 {  
2   "usuario_id": "1245962",  
3   "tipo_usuario": "GERENTE",  
4   "senha": "str"  
5 }
```

Preview Headers 4 Cookies Timeline

```
1 {  
2   "access_token":  
    "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VhcmIvX2lkIjoimTI0NTk2MiIsInRpcG9fdXN1YXJpbyI6IkdFUkV0VEUiLCJleHAiOjE3MzMDM1NDQ3ODF9.PpYJt7UBO_DxJp89iR7VDmY3h2NqBiJSDGeUo4tbG6c",  
3   "token_type": "1"  
4 }
```


Página do login

A woman with dark skin and short hair, wearing a light brown long-sleeved shirt, is lying on her stomach on a light purple surface. She is smiling and holding a purple credit card up to her face. The background is a soft, out-of-focus purple.


Acesse sua conta

CPF

Senha




Possui 8 caracteres ou mais

Tipo de conta: DBA 

Continuar →


[Esqueci a senha](#) [Não sou cliente](#)

Página do gerente

 **Francisco Wendel Alves Ribeiro**

nubank

Contas da Agência



Francisco Wendel Alves Ribeiro

Idade: 20 anos

CPF: 000.000.000-00

END: Rua Lucia sabóia, 2032 - Centro - Sobral/CE

Saldo: R\$ 23.891,23

Nº: 00846384-00

AG: 007

Nome:

Endereço:

Idade:

CPF:

Salvar

Página do DBA



nubank


ENVIAR

Response:


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "name": "João"
}
```

Página do Cliente



R\$ 23.4556,00



Extrato

Tipo da transação

Francisco Wendel
Alves Ribeiro

+ R\$
24,00

10/11/2023 / 13:00

Tipo da transação

Francisco Wendel
Alves Ribeiro

+ R\$
24,00

10/11/2023 / 13:00

Tipo da transação

Francisco Wendel
Alves Ribeiro

+ R\$
24,00

10/11/2023 / 13:00

Tipo da transação

Francisco Wendel
Alves Ribeiro

+ R\$
24,00

10/11/2023 / 13:00



Transferência

Número da Conta:

Agência:

Valor:

Salvar

Sair

Página do Caixa



Francisco Wendel Alves Ribeiro

nu|lbank

Contas da Agência

Acessar

Francisco Wendel Alves Ribeiro
Saldo: R\$ 23.891,23

Nº: 00846384-00
AG: 007

Página do Atendente



Francisco Wendel Alves Ribeiro

nullbank


Contas da Agência




Francisco Wendel Alves Ribeiro
Saldo: R\$ 23.891,23

Nº: 00846384-00
AG: 007

Git Hub

 **TrabalhoBD-2023_2-NullBank** Private Edit Pins Watch 0

main 1 branch 0 tags Go to file Add file Code

 **Wendel-007** correcao tela dba b13d873 12 minutes ago 61 commits

model BD	Modificações do modelo	7 hours ago
public	correcao tela dba	12 minutes ago
src	Concertando fetch	30 minutes ago
.gitignore	Add: Adicionando CRUD para agencias	last week
LICENSE	Initial commit	last month
README.md	Privando rota conta	2 days ago
requirements.txt	Inicio da implementação do login	5 days ago