

# Estrutura de Dados – API de Controle de Finanças Pessoais

---

## Tabelas

### Tabela: clientes

```
CREATE TABLE cliente (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
  email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
  senha VARCHAR(100) NOT NULL,  
  ativo BOOLEAN NOT NULL DEFAULT true,  
  criado_em TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
);
```

### Tabela: transacoes

```
CREATE TABLE transacao (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  cliente_id INTEGER REFERENCES cliente(id),  
  tipo VARCHAR(50) NOT NULL,  
  descricao VARCHAR(100) NOT NULL,  
  valor DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
  categoria VARCHAR(100) NOT NULL,  
  criado_em TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

## Autenticação com JWT

Fluxo:

### 1. Registro (POST /clientes/registrar)

- Envia: nome, email, senha
- A senha é criptografada com bcrypt

### 2. Login (POST /clientes/login)

- Envia: email, senha
- Se estiver correto, gera um JWT token

### 3. Proteção de rotas com middleware

- Rota de transações exige token JWT

- Middleware extrai o `cliente_id` e filtra dados do cliente

## Exemplo de payload JWT

```
{  
  "cliente_id": "a6d9-54a2-489c...",  
  "email": "gabriel@email.com"  
}
```

## Estrutura de Pastas Adicional

```
/middlewares  
  authMiddleware.js  
/routes  
  clientes.js
```