Atividade Prática: CRUD em SQL com as Tabelas Pai e Filho

Contexto: Você está trabalhando no banco de dados de uma árvore genealógica, onde deve gerenciar as tabelas `pai` e `filho`. A tabela `pai` contém informações sobre os pais, e a tabela `filho` armazena dados sobre os filhos.

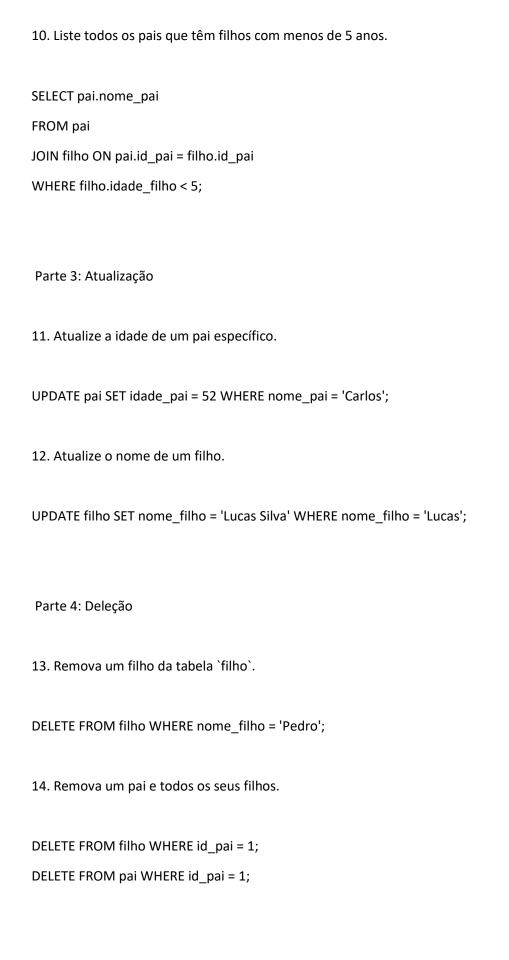
```
Parte 1: Criação e Inserção
1. Crie o Banco de Dados 'familia'.
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS familia;
2. Use o banco de dados 'familia'.
USE familia;
3. Crie a Tabela 'pai' com os seguintes campos:
- `id_pai` (chave primária e autoincremento)
- `nome_pai` (texto)
- `idade_pai` (inteiro)
- `email_pai` (texto)
CREATE TABLE IF NOT EXISTS pai (
  id_pai INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nome_pai VARCHAR(100),
  idade_pai INT,
 email_pai VARCHAR(100)
```

);

```
4. Crie a Tabela 'filho' com os seguintes campos:
- 'id_filho' (chave primária e autoincremento)
- `nome_filho` (texto)
- `idade_filho` (inteiro)
- `id_pai` (inteiro, chave estrangeira para `pai`)
CREATE TABLE IF NOT EXISTS filho (
  id_filho INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nome_filho VARCHAR(100),
  idade_filho INT,
  id_pai INT,
  FOREIGN KEY (id_pai) REFERENCES pai(id_pai)
);
5. Insira registros nas tabelas 'pai' e 'filho':
- Insira 5 registros na tabela 'pai'.
- Insira 10 registros na tabela `filho`, vinculando cada `filho` a um `pai` existente.
Exemplo para a tabela 'pai':
INSERT INTO pai (nome_pai, idade_pai, email_pai) VALUES
('Carlos', 50, 'carlos@example.com'),
('João', 45, 'joao@example.com'),
('José', 40, 'jose@example.com'),
('Antonio', 55, 'antonio@example.com'),
('Paulo', 60, 'paulo@example.com');
```

```
INSERT INTO filho (nome_filho, idade_filho, id_pai) VALUES
('Lucas', 25, 1),
('Pedro', 22, 1),
('Ana', 20, 2),
('Julia', 18, 2),
('Gabriel', 15, 3),
('Fernanda', 12, 3),
('Mateus', 10, 4),
('Laura', 8, 4),
('Marcos', 5, 5),
('Luiza', 3, 5);
Parte 2: Consultas
6. Selecione todos os registros da tabela 'pai'.
SELECT * FROM pai;
7. Selecione todos os registros da tabela `filho` que pertencem a um pai específico.
SELECT * FROM filho WHERE id_pai = 1;
8. Liste todos os filhos com idade superior a 10 anos.
SELECT nome_filho, idade_filho FROM filho WHERE idade_filho > 10;
9. Conte quantos filhos existem para cada pai.
SELECT id_pai, COUNT(*) AS total_filhos FROM filho GROUP BY id_pai;
```

Exemplo para a tabela 'filho':



## Parte 5: Questões Avançadas

15. Liste todos os pais e a média de idade de seus filhos.

SELECT pai.nome\_pai, AVG(filho.idade\_filho) AS media\_idade\_filhos
FROM pai

JOIN filho ON pai.id\_pai = filho.id\_pai

GROUP BY pai.nome\_pai;