

**1) Escreva comandos SQL para inserir os dados abaixo conforme o diagrama apresentado.**

**a) Pablo é Pai de Lucas**

**b) Brenda é Mãe de Lucas**

```
INSERT INTO Aluno (Nome)
VALUES ('lucas')
```

```
INSERT INTO Responsavel (Nome)
VALUES ('Pablo')
```

```
INSERT INTO Responsavel (Nome)
VALUES ('Brenda')
```

```
INSERT INTO Parentesco (IdResponsavel, IdAluno, Parentesco)
VALUES ('1', '1', 'Pai')
```

```
INSERT INTO Parentesco (IdResponsavel, IdAluno, Parentesco)
VALUES ('2', '1', 'Mãe')
```

**2) Escreva uma consulta SQL para retornar dados únicos conforme tabela abaixo. Caso o aluno tenha mais de dois responsáveis, traga apenas os dois primeiros responsáveis encontrados na tabela**

```
WITH RankedResponsaveis AS (
  SELECT
    a.Nome AS AlunoNome,
    r.Id AS ResponsavelId,
    r.Nome AS ResponsavelNome,
    p.Parentesco AS Parentesco,
    ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY a.Id ORDER BY r.Id) AS ResponsavelRank
  FROM Aluno a
  LEFT JOIN Parentesco p ON a.Id = p.IdAluno
  LEFT JOIN Responsavel r ON p.IdResponsavel = r.Id
)
```

```
SELECT
  AlunoNome,
  MAX(CASE WHEN ResponsavelRank = 1 THEN ResponsavelNome END) AS
  Responsável,
  MAX(CASE WHEN ResponsavelRank = 2 THEN ResponsavelNome END) AS
  Responsável,
  MAX(CASE WHEN ResponsavelRank = 1 THEN Parentesco END) AS Parentesco,
  MAX(CASE WHEN ResponsavelRank = 2 THEN Parentesco END) AS Parentesco
FROM RankedResponsaveis
GROUP BY AlunoNome;
```

**1) Escreva uma consulta SQL para trazer todos os dados. Seja criativo**

```
SELECT
  a.Id AS ID_ALUNO, a.Nome AS Aluno,
  r.Id AS ID_Responsavel, r.Nome AS Responsável,
  p.Parentesco
FROM Aluno a
LEFT JOIN Parentesco p ON a.Id = p.IdAluno
LEFT JOIN Responsavel r ON p.IdResponsavel = r.Id
ORDER BY a.Id, r.Id
```