

BD-PL07

Eduardo Freitas Fernandes

2025

Exercício 1

Podemos verificar que o esquema lógico apresentado está na 1ª Forma Normal, dado que todas as tabelas têm chave primária, todos os atributos são atômicos e não existem grupos de dados repetitivos.

Dado que não nos é fornecido dependências funcionais, não podemos concluir se o esquema lógico está normalizado (segundo a 2ª norma ou acima).

Exercício 2

O script `create-database.sql` apresenta o código necessário para criar a base de dados *MontagemAparelhos*.

Exercício 3

```
1  -- criar utilizador
2  CREATE USER 'eduardo'@'localhost'
3      IDENTIFIED BY 'edufernandes';
4
5  -- permitir que adicione dados nas tabelas
6  GRANT INSERT, SELECT
7      ON MontagemAparelhos.*
8      TO 'eduardo'@'localhost';
```

Exercício 4

As instruções SQL para povoar a base de dados estão no script `populate-database.sql`.

Exercício 5

a)

```
1 SELECT *  
2     FROM Producao
```

b)

```
1 SELECT *  
2     FROM Aparelhos  
3     WHERE PrecoVenda >= 100.00;
```

c)

```
1 SELECT Peca, Custo  
2     FROM Montagem  
3     WHERE Montagem.Aparelho IN (1, 11);
```

d)

```
1 SELECT Designacao, (PrecoVenda - PrecoProducao) AS Lucro  
2     FROM Aparelhos  
3     ORDER BY Lucro DESC;
```