

## Atividade Teste de Nivelamento

Estagiário: Cleidson Santana dos Santos  
Desafio pratico dos conhecimento em: SQL  
Base do estudo: MySQL  
Ferramenta: MySQLWorkbench

### Atividade: Banco de dados nível I Respostas

0. Criem o Servidor de banco e o Schema para essa atividade.

\* Em anexo.

---

1. Identificar e mostrar a quantidade de brinquedos para cada tipo.

```
SELECT count(*), tipo_brinquedos  
FROM brinquedos  
GROUP BY tipo_brinquedos;
```

---

2. Permitir a organização dos brinquedos por característica semelhante.

```
SELECT nome_brinquedos, tipo_brinquedos  
FROM brinquedos ORDER BY tipo_brinquedos;
```

---

3. Permitir que os brinquedos sejam devolvidos aos seus respectivos donos.

```
SELECT nome_brinquedos AS Brinquedos, nome_crianças AS Crianças  
FROM brinquedos_detalhe  
INNER JOIN brinquedos  
ON brinquedos_detalhe.brinquedos_brinquedos_detalhe = brinquedos.idbrinquedos  
INNER JOIN crianças  
ON brinquedos_detalhe.crianças_brinquedos_detalhe = crianças.idcrianças;
```

---

4. Identificar as crianças e seu(s) respectivo(s) pai(s) ou mãe(s).

```
SELECT pai_crianças, mae_crianças  
FROM crianças  
WHERE nome_crianças = 'Miguel';
```

```
SELECT pai_crianças, mae_crianças  
FROM crianças  
WHERE nome_crianças = 'Theo';
```

```
SELECT pai_crianças, mae_crianças
FROM crianças
WHERE nome_crianças = 'Gael';
```

---

5. Identificar as crianças que não tenham seus respectivo(s) pai(s) ou mãe(s).

-- opção 1

```
SELECT *
FROM crianças
WHERE mae_crianças="" OR pai_crianças="" ORDER BY mae_crianças;
```

-- opção 2

```
SELECT nome_crianças AS Criança, mae_crianças AS Mãe, pai_crianças AS Pai
FROM crianças
WHERE pai_crianças = "";
```

-- opção 3

```
SELECT nome_crianças AS Criança, pai_crianças AS Pai, mae_crianças AS Mãe
FROM crianças
WHERE mae_crianças = "";
```

---

6. Quais as crianças que não possuem nenhum brinquedo.

```
SELECT nome_crianças AS A
FROM crianças AS C
LEFT JOIN brinquedos_detalhe AS B_D
ON C.idcrianças = B_D.crianças_brinquedos_detalhe
WHERE crianças_brinquedos_detalhe IS NULL;
```

---

7. Quais brinquedo não possuem nenhum dono.

```
SELECT nome_brinquedos , brinquedos_brinquedos_detalhe
FROM brinquedos
LEFT JOIN brinquedos_detalhe
ON brinquedos.idbrinquedos = brinquedos_detalhe.brinquedos_brinquedos_detalhe
WHERE brinquedos_brinquedos_detalhe IS NULL;
```