Os exemplos a seguir enquadram-se em operações conhecidas por **Projeção**.

1) Selecionar todas as ocorrências da entidade (usando dois atributos)

SELECT Codigo, Localidade FROM Postal;

Nota: a ordem pela qual são mostradas as "colunas" depende da ordem que indicarmos no comando select

2) Selecionar todos os atributos de uma entidade

SELECT * FROM Postal;

Nota: o resultado final é exatamente o mesmo do ponto anterior

3) Selecionar por uma ordem diferente da que está definida

SELECT Nome, Id, Idade, Cod_Postal, Telefone, Salario FROM Pessoa;

4) Selecionar mais do que uma vez um determinado atributo

SELECT Nome, Id, Nome, Idade, Id FROM Pessoa:

Os exemplos a seguir enquadram-se em operações conhecidas por *Restrição*.

5) Selecionar todos as ocorrências da entidade Pessoa

SELECT * FROM Pessoa WHERE **True**;

SELECT * FROM Pessoa WHERE 1; SELECT * FROM Pessoa WHERE **False**;

Os exemplos a seguir enquadram-se em operações recorrendo a **Operadores Relacionais** e **Lógicos** e outros...

6) Selecionar todas as pessoas com 35 anos ou mais

SELECT *
FROM Pessoa
WHERE **Idade>=35**;



7) Selecionar, pelo menos, o Nome e o Salario de todas as pessoas com idade para votar

SELECT Idade, Nome, Salario FROM Pessoa WHERE **Idade>=18**;

dade	Nome	Salario	!
35 32 35 28	I TOI THEE OTHER	1 220000.00 1 95000.00 1 147000.00 1 86000.00 1 74000.00	

8) Selecionar a descrição (Mensagens) cujo Id é diferente de 20

SELECT Mensagem FROM Mensagem WHERE **Id_Msg <> 20**;

ou

9) Selecionar o Id, Nome, Idade e o Salario de todas as pessoas com idade entre os 30 e os 40 anos

```
SELECT Id, Nome, Idade, Salario
FROM Pessoa
WHERE Idade >= 30 AND Idade <= 40;
SELECT Id, Nome, Idade, Salario
```

FROM Pessoa WHERE Idade **BETWEEN** 30 **AND** 40;

9.1.) Selecionar o Id, Nome, Idade e o Salario de todas as pessoas que *não fazem* parte do grupo anterior

SELECT Id, Nome, Idade, Salario FROM Pessoa WHERE **Idade < 30 OR Idade > 40**;

SELECT Id, Nome, Idade, Salario FROM Pessoa

ou

WHERE **NOT** (Idade >= 30 AND Idade <= 40);

10) Selecionar o Nome e o Telefone de todas as pessoas (*notar a forma como é apresentado o valor NULL*; alguns sistemas optam por não mostrar esse valor)

SELECT Nome, Telefone FROM Pessoa;

10.1.) Selecionar o Nome de todas as pessoas que não têm número de telefone

SELECT Nome FROM Pessoa WHERE Telefone IS NULL;

10.2.) Selecionar o Nome de todas as pessoas que têm número de telefone

SELECT Nome FROM Pessoa WHERE Telefone IS NOT NULL;

11) Exemplos com operadores diversos

SELECT * FROM Pessoa WHERE Idade <= 27 **OR** Idade >= 30 **AND** Telefone **IS NULL ORDER BY** Nome;

mysq1> SELECT * -> FROM Pessoa WHERI -> Idade <= 27 OR -> Idade >= 30 AND -> Telefone IS NULL -> ORDER BY Nome;	3			
Id Nome	Idade		Telefone	Cod_Postal
5 Célia Morais 32 Florinda Simões 49 José António 25 Paulo Viegas	35 17	170000.00 147000.00 210000.00 95000.00	NULL NULL	1100 4000 1500 1500
4 rows in set (0.00 sec)				

SELECT * FROM Pessoa WHERE Idade <= 27 **OR** (Idade >= 30 **AND** Telefone **IS NULL) ORDER BY** Id **ASC**;

```
SELECT * FROM Pessoa WHERE Idade <= 27 OR (Idade >= 30 AND Telefone IS NULL) ORDER BY Id ASC;
   Ιd
              Nome
                                                     Idade
                                                                      Salario
                                                                                                Telefone
                                                                                                                        Cod_Postal
             Célia Morais
Paulo Viegas
Florinda Simões
José António
                                                                      170000.00
95000.00
147000.00
210000.00
                                                                                                123456
NULL
NULL
NULL
   5
25
32
49
                                                           26
32
35
17
                                                                                                                                      1100
1500
4000
                                                                                                                                      1500
   rows in set (0.00 sec)
mysql>
```

O resultado é o mesmo. O operador **AND** tem maior precedência do que o operador **OR** (ou seja, é *executado primeiro*).

12) Exemplos com operadores diversos

SELECT * FROM Mensagem WHERE Mensagem **LIKE 'T%'**;

```
mysql> SELECT * FROM MENSAGEM WHERE MENSAGEM LIKE 'T';

+-----+
| Id_Msg | Mensagem |
+-----+
| 90 | Telefonemas |
| 80 | Transportes |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```