## Acesso a várias entidades [tabelas]

A ligação entre as várias entidades é feita recorrendo às chaves externas (ou estrangeiras) e as respetivas chaves primárias de onde são originárias.

## 1) Produto Cartesiano (CROSS JOIN)

SELECT \* FROM Pessoa, Postal;

Nota: *Pessoa* contém 7 ocorrências (registos) e *Postal* tem 9. Cada registo de *Pessoa* é ligado ao *conjunto* dos registos de Postal. 7\*9 = 63! Isto não é nada bom para *grandes* bases de dados...

## 2) Esquema Relacional

Nota: Apesar de os atributos não terem o mesmo *nome* nas duas entidades, há uma ligação *relacional* entre eles, definido no desenho do sistema relacional...

SELECT Nome FROM Pessoa, Postal WHERE Cod\_Postal = Codigo;

SELECT Pessoa.\*, Postal.\* FROM Pessoa, Postal WHERE Cod Postal = Codigo;

nysql> SELECT Pessoa.*, Postal.* -> FROM Pessoa, Postal -> WHERE Cod_Postal = Codigo;											
Id Nome	Idade	Salario	Telefone	Cod_Postal	Codigo	Localidade					
5 : Célia Morais 14 : Nascimento Augusto 25 : Paulo Viegas 32 : Florinda Simões 37 : Isabel Espada 42 : António Dias 49 : José António	35 32 35 28 43	95000.00 147000.00 86000.00	456123 NULL NULL NULL 789654	1100 2300 1500 4000 1100 1500	2300 1500 4000 1100	LISBOA TOMAR LISBOA PORTO LISBOA LISBOA LISBOA					

Sem repetição de atributos:

SELECT Pessoa.\*, Postal.Localidade FROM Pessoa, Postal WHERE Cod\_Postal = Codigo;

ou

SELECT Pessoa.\*, Localidade FROM Pessoa, Postal WHERE Cod\_Postal = Codigo;

mysql> SELECT Pessoa.*, Lo -> FROM Pessoa, Postal -> WHERE Cod_Postal =			•	•	<b>.</b>	
Id Nome	Idade	Salario	Telefone	Cod_Postal	Localidade	
5   Célia Morais   14   Nascimento Augusto   25   Paulo Viegas   32   Florinda Simões   37   Isabel Espada   42   António Dias   49   José António	35 32 35 28 43	95000.00 147000.00 86000.00 74000.00	456123	2300 1500	LISBOA TOMAR LISBOA PORTO LISBOA LISBOA LISBOA	
7 rows in set (0.00 sec)	•				•	•
<						

- 3) Questão: selecionar, de forma única, as localidades das pessoas que não têm telefone...
- 4) Questão: selecionar todas as *comissões* e o seu *destinatário* (Id e Nome)
- 5) Questão: selecionar o *Nome* e o *Valor* das *Comissões*, ordenando o resultado pelo *Nome*, colocando os maiores valores de comissão no topo do resultado de cada indivíduo

- 6) Questão: selecionar todas as comissões, o seu destinatário e a descrição da operação que refletem. O resultado deve ser ordenado por *Nome*
- 7) Questão: selecionar todas as comissões, o seu destinatário e a descrição da operação que refletem. O resultado deve ser ordenado por *Nome*; adicionar à seleção anterior o atributo com o *Id* da *Pessoa*