# Comandos de SQL da DML Junção por igualdade

Prof. Anésio Freire e Prof. Rui silvestrin

Como fazer para juntar numa mesma consulta dados de 2 tabelas?

### Exemplo:

Dadas as seguintes tabelas:

#### TABFUN (tabela de funcionários)

cd_Func	nm_Func	vl_Salario	cd_Dept	ds_Cargo
001	JOÃO	1000.00	005	Programador
003	ANDRÉ	2000.00	003	Escriturário
800	LUIZ	3600.00	005	Analista
002	DAVI	1500.00	002	Vendedor
004	ROBERTO	6000.00	001	Supervisor

### TABDEP (tabela de departamentos)

cd_Dept	nm_Dept	nm_Gerente	vl_Orcamento
001	CONTAS A PAGAR	PAULO	400.000,00
002	VENDAS	RICARDO	250.000,00
003	CONTABILIDADE	JOSÉ	300.000,00
004	SEGURANÇA	ANTONIO	150.000,00
005	CP	RENATO	600.000,00

**Consulta**: Obter uma listagem de todos os funcionários cadastrados contendo o nome, código, salário, nome do departamento ao qual pertence e o responsável pelo departamento, em ordem alfabética de funcionário.

SELECT nm\_Func, cd\_Func, vl\_Salario, nm\_Dept, nm\_Gerente FROM TABFUN, TABDEP WHERE TABFUN.cd\_Dept = TABDEP.cd\_dept ORDER BY nm\_Func

#### Resultado da consulta:

nm_Func	cd_Func	vl_Salario	nm_Dept	nm_Gerente
ANDRE	003	2000.00	CONTABILIDADE	JOSÉ
DAVI	002	1500.00	VENDAS	RICARDO
JOÃO	001	1000.00	CPD	RENATO
LUIZ	800	3600.00	CPD	RENATO
ROBERTO	004	6000.00	CONTAS A PAGAF	R PAULO

### "Apelidando" ou "aliás" as tabelas

Se 2 tabelas tem colunas com o mesmo nome, pode-se usar um apelido "alias" para substituir o nome da tabela.

Olhando as tabelas acima temos na tabela funcionários a coluna "cd\_Dept que também existe na tabela departamentos. Para que a consulta não se confunda podemos criar um "apelido" para cada uma das tabela. Assim tudo funcionaria de forma adequada, pois o "apelido" ou "aliás" se encarregaria de evitar que uma ambigüidade aconteça.

#### Exemplo:

# 1) Listar Nomes de Empregados, Cargos e Nome do Departamento onde o empregado trabalha.

Resp: Observemos que dois dos três dados solicitados estão na Tabela Emp, enquanto o outro dado está na Tabela Dept. Deveremos então acessar os dados restringindo convenientemente as relações existentes entre as tabelas. De fato sabemos que cd\_Dept é chave primária da tabela de Departamentos e também é chave estrangeira da Tabela de Empregados. Portanto, este campo será o responsável pela equi-junção.

SELECT A.nm\_Func, A.ds\_Cargo, B.nm\_Dept -- -> define as colunas mostrada FROM TABFUN AS A, TABDEP AS B -- -> aqui se define o "apelido" WHERE A.cd\_Dept = B.cd\_Dept

# 2) Liste os Códigos do Cada Funcionário, seus Nomes, seus Cargos e o nome do Gerente ao qual este se relaciona.

Resp: Precisamos criar um auto-relacionamento, ou seja, juntar uma tabela a ela própria. É possível juntarmos uma tabela a ela mesma com a utilização de apelidos, permitindo juntar tuplas da tabela a outra tuplas da mesma tabela.

SELECT A.cd\_Func, A.nm\_Func, A.ds\_Cargo, B.nm\_Gerente -- -> define as colunas mostrada

FROM TABFUN AS A, TABDEP AS B -- -> aqui se define o "apelido" WHERE A.cd Dept = B.cd Dept

### Equi-Junção ( Junção por igualdade ) - JOIN

O relacionamento existente entre tabelas é chamado de equi-junção, pois os valores de colunas das duas tabelas são iguais. A Equi-junção é possível apenas quando tivermos definido de forma adequada a chave estrangeira de uma tabela e sua referência à chave primária da tabela precedente.

### Tipos de Relacionamento

O mecanismo Query usado pelo Access admite três tipos de clausulas JOIN

join	Registro da tabela da esquerda	Registro da tabela da direita
inner	Somente registro com um registro	Somente registro com um registro
	correspondente na tabela direita	correspondente na tabela esquerda
left	Todos os registros	Somente registro com um registro
	-	correspondente na tabela esquerda
right	Somente registro com um registro	Todos os registros
	correspondente na tabela direita	

### **Exemplo:**

SELECT F.nm\_Func, F.cd\_Func, F.vl\_Salario, D.nm\_Dept, D.nm\_Gerente FROM TABFUN AS F RIGHT JOIN TABDEP AS D ON F.CODDEP = D.CODDEP ORDER BY F.NOMEFN

### Resultado:

nm_Func	cd_Func	vl_Salario	nm_Dept	nm_Gerente
ANDRE	003	2000.00	CONTABILIDADE	JOSÉ
DAVI	002	1500.00	VENDAS	RICARDO
JOÃO	001	1000.00	CPD	RENATO
LUIZ	800	3600.00	CPD	RENATO
ROBERTO	004	6000.00	CONTAS A PAGAR	R PAULO

Observe que o resultado é o mesmo do 1. exemplo.