

Banco de Dados

JOINS

Profa. Tatiane Coreixas de Moraes



Utilizamos o JOIN para associar dados de duas ou mais tabelas, utilizamos juntamente com o select

O Objetivo de associar uma ou mais tabelas seria de obter dados de tabelas diferentes, sendo que estas apresentam valores comuns existentes em colunas correspondentes.



Tipos de JOINs

• INNER JOIN ou JOIN – quando queremos que o resultado seja por igualdade, ou seja, que o valor de um campo na tabela 1 seja correspondente na tabela 2.

•Sintaxe:

SELECT tabela1.campo1, tabela1.campoN, tabela2.campo1, tabela2.campoN

FROM tabela1

INNER JOIN tabela2



Cod_Pai	Nome_Pai	Idade_Pai
1	Daniel de Souza Leão Sobrinho	62
2	João Carlos da Silva	38
3	Fernando de Oliveira	36

FK

Cod_Filho	Cod_Pai	Nome_Filho	Sexo_Filho
1	1	Renata de Oliveira Leão	F
2	1	Fernando de Oliveira Leão	M
3	1	Roberta de Oliveira Leão	F
4	1	Jairo de Oliveira Leão	M
5	2	Giovanna da Silva	F
6	3	Lucas Ribeiro Oliveira	M
7	3	Helder Ribeiro Oliveira	M



Ex.: INNER JOIN

Suponha que você precise obter o nome de todos os pais e o nome e o sexo de todos os filhos que cada pai possui.

SELECT Pai.Nome_Pai, Filho.Nome_Filho, Filho.Sexo_Filho

FROM Pai INNER JOIN Filho

ON Pai.Cod_Pai = Filho.Cod_Pai



Tipos de JOINs

• OUTER JOIN – retorna os registros de ambas as tabelas mesmo quando a combinação apresentar diferenças.

• É dividido em: Right Join, Left Join e Full Join



Tipos de JOINs

• RIGHT OUTER JOIN ou OUTER JOIN – retorna os registros de ambas as tabelas mesmo quando a combinação apresentar diferenças referente a tabela que está a direita do Join.

Sintaxe:

SELECT tabela1.campo1, tabela1.campoN, tabela2.campo1, tabela2.campoN

FROM tabela1

RIGHT JOIN tabela2



Tipos de JOINs

RIGHT OUTER JOIN ou OUTER JOIN

•Ex.:

Se precisasse obter como resposta os dados dos filhos e seus pais, mostrando inclusive os filhos órfãos, você escreveria o seguinte comando:

SELECT Pai.Nome_Pai, Filho.Nome_Filho, Filho.Sexo_Filho

FROM Pai RIGHT OUTER JOIN Filho

ON Pai.Cod_Pai = Filho.Cod_Pai



Tipos de JOINs

• LEFT OUTER JOIN ou LEFT JOIN – retorna os registros de ambas as tabelas mesmo quando a combinação apresentar diferenças referente a tabela que está a esquerda do Join.

Sintaxe:

SELECT tabela1.campo1, tabela1.campoN, tabela2.campo1, tabela2.campoN

FROM tabela1

LEFT JOIN tabela2



Tipos de JOINs

• LEFT OUTER JOIN ou LEFT JOIN:

•Ex.: Escreva uma consulta que exiba os dados de todos os pais relacionando esses dados com os respectivos filhos, mostrando também os dados dos pais que ainda estão sem filhos registrados.

SELECT Pai.Nome_Pai, Filho.Nome_Filho, Filho.Sexo_Filho

FROM Pai Left Outer Join Filho

ON Pai.Cod_Pai = Filho.Cod_Pai



Tipos de JOINs

• FULL OUTER JOIN ou FULL JOIN – retorna os registros de ambas as tabelas mesmo quando a combinação apresentar diferenças referente as tabelas.

Sintaxe:

SELECT tabela1.campo1, tabela1.campoN, tabela2.campo1, tabela2.campoN

FROM tabela1

FULL JOIN tabela2



Tipos de JOINs

• CROSS JOIN – retorna um produto cartesiano.

Sintaxe:

SELECT tabela1.campo1, tabela1.campoN, tabela2.campo1, tabela2.campoN

FROM tabela1

CROSS JOIN tabela2;



Para conhecimento

• Podemos utilizar o WHERE juntamente com os JOINs, sendo que o WHERE ficará no final e será utilizado como condição de restrição.

SELECT Pai.Nome_Pai, Filho.Nome_Filho,

FROM Pai INNER JOIN Filho

ON Pai.Cod Pai = Filho.Cod Pai

WHERE Pai. Nome like 'João%';



Para conhecimento

• A sintaxe abaixo é uma estrutura antiga, mas ainda permitida no banco de dados (essa mudança na sintaxe pode ser utilizada para todos os tipos de JOINs vistos anteriormente.):

SELECT tabela1.campo1, tabela1.campoN, tabela2.campo1, tabela2.campoN

FROM tabela1, tabela2

WHERE tabela1.campo = tabela2.campo;