

Join - Junção

O que são?

É o recurso do banco de dados que permite a busca de dados provenientes de mais de uma tabela.

Considere as tabelas abaixo:

BAIRRO

COD_BAIRRO	NOME_BAIRRO
1	Betânia
2	Floresta
3	Centro

	1	
COD_ALUNO	NOME_ALUNO	COD_BAIRRO
1	Llamar Cimanaan	1
1	Homer Simpson	1
2	Manda Chuva	1
_	Mariaa Oriava	1
3	Fred Flintstone	2
4	Pepe Legal	2
_		_
5	Docinho	2
0	Cininha	
6	Sininho	

ALUNO

INNER JOIN – esse é o padrão SQL usado para buscar registros de tabelas distintas que contenham um campo em comum.

SELECT campo1, campo2, ..., campoN

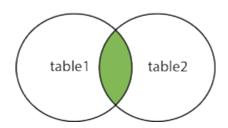
FROM tabela1

INNER JOIN tabela2

ON (tabela1.campo_comum=tabela2.campo_comum);

Esse comando equivale a intercessão de dois conjuntos:

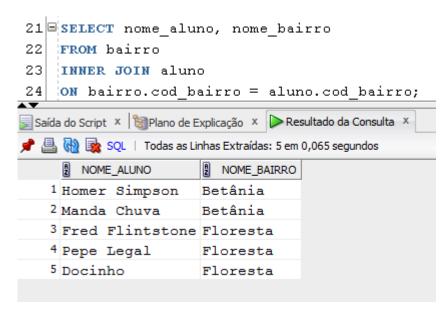
INNER JOIN



Banco de Dados Prof. Gilberto Assis



Usando nossas tabelas teríamos:



Deve-se reparar que o registro Centro da tabela BAIRRO e o registro Sininho da tabela ALUNO que não tinham correspondência entre as tabelas não foram mostrados.



Left Join – Retorna todos os registros da tabela A ESQUERDA do comando, mesmo aqueles que não têm correspondência na outra tabela.

SELECT campo1, campo2, ..., campoN

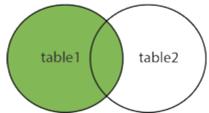
FROM tabela1

LEFT JOIN tabela2

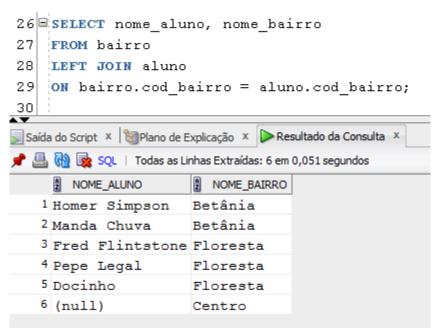
ON (tabela1.campo_comum=tabela2.campo_comum);

Considerando os conjuntos teríamos:





Usando nossas tabelas teríamos:



Deve-se perceber que o bairro Centro aparece no resultado mesmo não havendo um aluno correspondente.



Rigth Join – Retorna todos os registros da tabela A DIREITA do comando, mesmo aqueles que não têm correspondência na outra tabela.

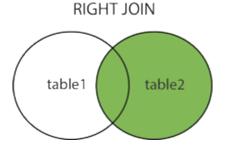
SELECT campo1, campo2, ..., campoN

FROM tabela1

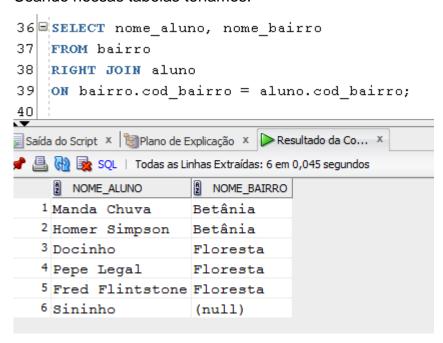
RIGHT JOIN tabela2

ON (tabela1.campo_comum=tabela2.campo_comum);

Considerando os conjuntos teríamos:



Usando nossas tabelas teríamos:



Deve-se perceber que a aluna Sininho aparece no resultado mesmo não havendo um bairro correspondente.



Full Join – Retorna todos os registros das tabelas envolvidas mesmo aqueles que não têm correspondência na outra tabela.

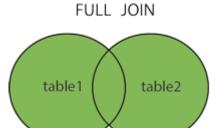
SELECT campo1, campo2, ..., campoN

FROM tabela1

FULL JOIN tabela2

ON (tabela1.campo_comum=tabela2.campo_comum);

Considerando os conjuntos teríamos:



Usando nossas tabelas teríamos:

```
46 SELECT nome aluno, nome bairro
47
   FROM aluno
   FULL OUTER JOIN bairro
48
49 ON bairro.cod bairro = aluno.cod_bairro;
50
星 Saída do Script 🗴 🔡 Plano de Explicação 🗴 🕞 Resultado da Consulta 🗴
🦹 📇 🙀 🗽 SQL 📗 Todas as Linhas Extraídas: 7 em 0,044 segundos
     NOME_ALUNO
                      NOME_BAIRRO
   1 Homer Simpson
                      Betânia
   2 Manda Chuva
                       Betânia
   3 Fred Flintstone Floresta
   4 Pepe Legal
                       Floresta
   5 Docinho
                       Floresta
   6 Sininho
                       (null)
   7 (null)
                       Centro
```

Deve-se perceber que a aluna Sininho e o bairro Centro aparecem no resultado mesmo não havendo um correspondente na outra tabela.



Union Join – Retorna todos os registros das tabelas envolvidas "concatenados". Deve-se observar que os campos envolvidos nas tabelas devem ser do mesmo tipo.

SELECT campo1, campo2, ..., campoN

FROM tabela1

UNION

SELECT campo1, campo2, ..., campoN

FROM tabela2

Usando nossas tabelas teríamos:



Deve-se perceber o resultado trouxe todos os registros de BAIRRO e depois todos os registros ALUNO.

OBSERVAÇÃO: o comando UNION pode ser:

UNION – retorna somente os valores distintos (que não repetem);

UNION ALL - retorna todos os valores mesmo que duplicados;