

Prof. Taciano Balardin

www.taciano.pro.br

taciano@ulbra.edu.br

2015-2



Banco de Dados II

E-MAIL DE CONTATO:

taciano@ulbra.edu.br

SITE DA DISCIPLINA:

http://www.taciano.pro.br/





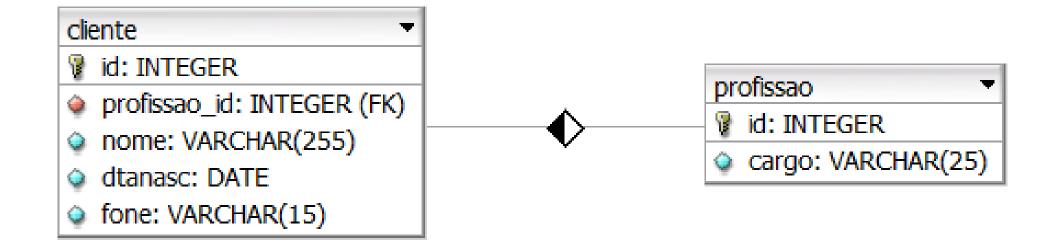
Junções com SQL:

- Left Join e Right Join
- Inner Join, Full Join e Cross Join

BANCO DE DADOS II AULA 02



Definição de tabelas





Inserção de registros

id	profissao_id	nome	dtanasc	fone
1	1	Maria Antônia	1985-10-08	(51) 1234-5032
2	2	João Silva	1992-08-30	(51) 5432-1231
3	4	José Santos	1990-02-10	(51) 3451-2123
4	1	Ana Costa	1988-04-17	(51) 5431-2513
cliente				

id	cargo		
1	Programadora		
2	Analista de Sistemas		
3	Administrador de BD		
4	Suporte Técnico		
profissao			



INNER JOIN

- Uma Junção Interna é caracterizada por uma seleção que retorna apenas os dados que atendem às condições de junção, isto é, quais linhas de uma tabela se relacionam com as linhas de outras tabelas.
- Há duas formas diferentes de expressar esta junção:
 - 1. A implícita utiliza "," para separar as tabelas a combinar na cláusula FROM do SELECT. Então sempre é gerado o produto cruzado do qual são selecionadas as combinações que cumpram a cláusula WHERE.
 - A explícita utiliza a palavra JOIN ou INNER JOIN combinada com a cláusula ON, que é semelhante à cláusula WHERE.



INNER JOIN: Implícito

Selecionar o nome do cliente e a sua profissão?

```
mysql > SELECT cliente.nome, profissao.cargo
FROM cliente, profissao
WHERE cliente.profissao_id = profissao.id;
```

OU

```
mysql > SELECT a.nome, b.cargo
FROM cliente a, profissao b
WHERE a.profissao_id = b.id;
```



INNER JOIN: Explícito

Selecionar o nome do cliente e a sua profissão?

```
mysql > SELECT c.nome, p.cargo

FROM cliente c INNER JOIN profissao p

ON c.profissao_id = p.id;
```

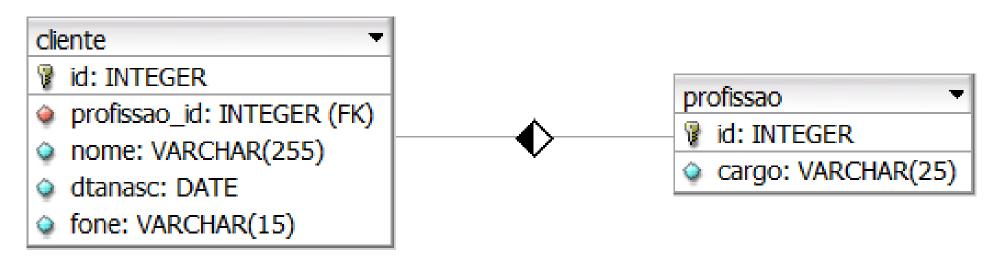
OU

```
mysql > SELECT c.nome, p.cargo
FROM cliente c JOIN profissao p
ON c.profissao_id = p.id;
```



LEFT JOIN

- O resultado desta seleção sempre contém todos os registros da tabela esquerda (isto é, a primeira tabela mencionada na consulta), mesmo quando não exista registros correspondentes na tabela direita.
- Desta forma, esta seleção retorna todos os valores da tabela esquerda com os valores da tabela direita correspondente, ou quando não há correspondência retorna um valor NULL.





LEFT JOIN

Selecionar todos os clientes e a profissão (mesmo não tendo)?

```
mysql > SELECT c.nome, p.cargo

FROM cliente c LEFT JOIN profissao p

ON c.profissao id = p.id;
```

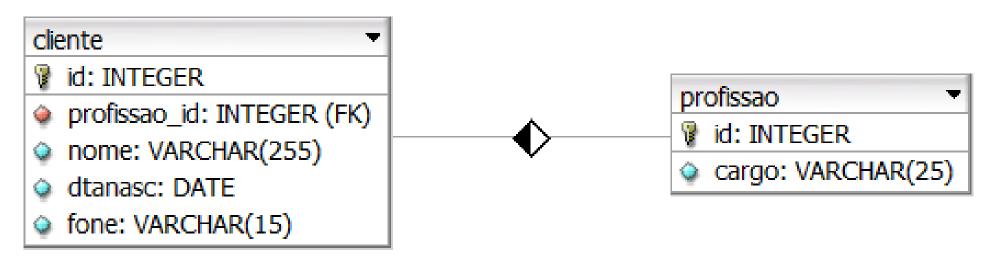
SELECIONANDO TODAS AS COLUNAS DA TABELA CLIENTE?

```
mysql > SELECT c.*, p.cargo
FROM cliente c LEFT JOIN profissao p
ON c.profissao_id = p.id;
```



RIGHT JOIN

- O resultado desta seleção sempre contém todos os registros da tabela direita (isto é, a segunda tabela mencionada na consulta), mesmo quando não exista registros correspondentes na tabela direita.
- Desta forma, esta seleção retorna todos os valores da tabela da direita com os valores da tabela esquerda correspondente, ou quando não há correspondência retorna um valor NULL.





RIGHT JOIN

Selecionar todos os clientes e a profissão (mesmo não tendo)?

```
mysql > SELECT c.nome, p.cargo

FROM cliente c LEFT JOIN profissao p

ON c.profissao_id = p.id;
```

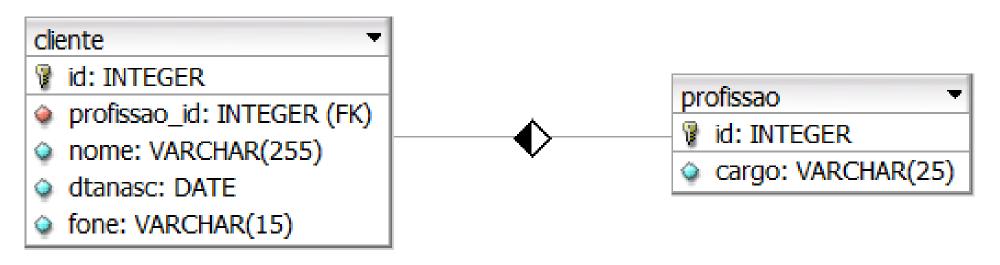
SELECIONANDO TODAS AS COLUNAS DA TABELA CLIENTE?

```
mysql > SELECT c.*, p.cargo
FROM cliente c LEFT JOIN profissao p
ON c.profissao_id = p.id;
```



FULL JOIN

- Esta operação apresenta todos os dados das tabelas à esquerda e à direita, mesmo que não possuam correspondência em outra tabela.
- A tabela combinada possuirá assim todos os registros de ambas as tabelas e apresentará valores nulos para os registros sem correspondência.





nco de Dados II

FULL JOIN

Selecionar todos os clientes e a profissões com FULL JOIN?

mysql > SELECT c.*, p.cargo

FROM cliente c FULL JOIN profissao p

ON c.profissao_id = p.id;





POSSO AFIRMAR QUE O FULL JOIN É A UNIÃO DO LEFT JOIN E RIGHT JOIN?



FULL JOIN

Como simular o FULL JOIN no MySQL?

mysql > SELECT c.nome, p.cargo

FROM cliente c LEFT JOIN profissao p

ON c.profissao_id = p.id

UNION

SELECT c.nome, **p.**cargo

FROM cliente c RIGHT JOIN profissao p

ON c.profissao_id = p.id ;



CROSS JOIN

 Nesta junção todos os dados da tabela à esquerda são cruzados com os dados da tabela à direita.

- Exemplo:
 - Se a intenção é mostrar os dados de modo que todos os funcionários tenham todos os cargos e vice-versa:

mysql > SELECT * FROM cliente CROSS JOIN profissao;



www.taciano.pro.br

EXERCÍCIO

Defina como NULO o salário de todos os funcionários que possuem algum cargo e através de **um único UPDATE** resolva o seguinte desafio:

Insira valores aleatórios no campo salário da tabela funcionários, respeitando os limites impostos pelo cargo de cada funcionário.

DESAFIO



