

# SQL

## Structure Query Language



Programadores {+ Inovadores ;}

[www.x25.com.br](http://www.x25.com.br)

- Consultas
- Produto Cartesiano
- Composição (Join)
- Predicados de Consulta
- União



## Consulta em Bancos de Dados

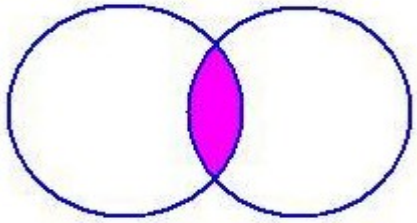
- As consultas nos Bancos de Dados pode ser realizadas com um único comando:

**SELECT** <lista\_de\_colunas> FROM <nome\_tabela>

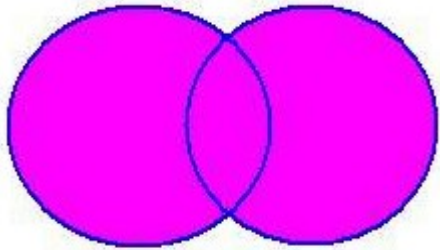


# Produto Cartesiano

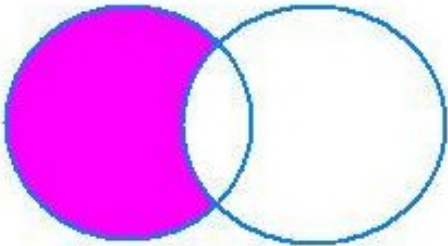
**AND** → Conjunção de instruções



**OR** → Disjunção de instruções



**NOT** → Negação de instruções



- Realizar junção entre duas ou mais tabelas
- Cruzar as informações
- Combinar os registros
- Utilizado com os seguintes operadores:

**INNER JOIN** → Ambos Relacionados

**LEFT JOIN** → Todos da Tabela a Esquerda

**RIGHT JOIN** → Todos da Tabela a Direita

```
SELECT * FROM programador p
      XXXX JOIN empresa e
      ON e.id_empresa = p.id_empresa
```



# Predicados de Consulta

Operador	Significado
=	Igual
!=	Diferente
<>	Diferente
>	Maior
!>	Não maior (menor ou igual )
<	Menor
!<	Não menor (maior ou igual )
>=	Maior ou igual
<=	Menor ou igual

- BETWEEN
- IS NULL
- LIKE
- EXISTS
- IN



- Realizar junção entre duas consultas
- Os campos resultantes das consultas devem ser equivalentes:

Sintaxe: consulta1 UNION consulta2

```
SELECT * FROM vendas2011  
UNION  
SELECT * FROM vendas2012;
```



# Dúvidas? Agradecimentos

**Home Page**

<http://fernandoans.site50.net>

**Blog**

<http://fernandoanselmo.blogspot.com>

**X25 Home Page**

<http://www.x25.com.br>



**Fernando Anselmo**

**[fernando.anselmo@x25.com.br](mailto:fernando.anselmo@x25.com.br)**



Programadores {+ Inovadores ;}

[www.x25.com.br](http://www.x25.com.br)