


SELEÇÃO - ÁLGEBRA RELACIONAL
Qual a função do operador relacional " <b>Seleção</b> "?
Qual é o <b>símbolo</b> que representa o operador de Seleção?
Qual a <b>sintaxe</b> do operador de Seleção?
Ilustre a operação feita na questão acima usando a tabela antes e depois da seleção...
- reservado para a questão acima -
Exemplifique como poderíamos representar a expressão " $\Sigma$ ID_FUNC = 102 (FUNCIONARIO)" no SQL por exemplo...

SELEÇÃO - ÁLGEBRA RELACIONAL

O operador relacional de **Seleção** tem a função justamente de "**selecionar**" uma determinada tupla dentro de centenas de tuplas existentes dentro de uma entidade. Mas para selecionar, esse operador precisará identificar um "**Predicado**" (um Predicado que é uma determinada condição que determinará a escolha acertiva da tupla correta). Por exemplo, imagine que temos uma tabela de funcionários, e que, nessa tabela identificamos os funcionários por através de um código de funcionário. Para saber quem é o funcionário "102" iremos utilizar o operador de seleção e o predicado "102" no atributo de código de funcionário para encontrar o funcionário correto.

O símbolo que representa o operador de seleção é a letra "**sigma**" do grego, abaixo temos as versões maiúscula e minúscula da letra sigma...



A sintaxe do operador de Seleção nos SGBD's de Bancos de dados é a seguinte:

$\Sigma$  **predicado** (*relação*)

se fossemos usar novamente o exemplo da tabela de funcionário para o ID\_FUNC "102", seria...

$\Sigma$  **ID\_FUNC = 102** (**FUNCIONARIO**)

Ou ~~se~~, para uma seleção onde o predicado seja ID\_FUNC igual à 102, faça a seleção para a tabela "**FUNCIONÁRIO**".

antes...

FUNCIONARIO		
ID_FUNC	NOME_FUNC	CARGO
101	Antonio Alves	Analista Pleno
102	Beatriz Bernardes	Analista Pleno
103	Claudio Cardoso	Analista Senior
104	Daniela Dantas	Analista Senior

depois...

ID_FUNC	NOME_FUNC	CARGO
102	Beatriz Bernardes	Analista Pleno

No SQL essa expressão seria:

**SELECT\*FROM FUNCIONARIO WHERE ID\_FUNC = 102**

O significado dessa expressão é:

- **SELECT**: usado para representar o operador de Seleção;
- **\***: usado quando queremos que um operador se aplique a todas as tuplas de uma tabela;
- **FROM**: usado para informar o nome de uma Tabela;
- **WHERE**: usado para expressar o Predicado;