


PROJEÇÃO - ÁLGEBRA RELACIONAL	PROJEÇÃO - ÁLGEBRA RELACIONAL																		
Qual a função do operador relacional "Projeção"?	O operador relacional de Projeção tem a função de mostrar todos os valores existentes dentro de uma determinada coluna de atributos, porém com a peculiaridade de não duplicar os valores , isso quer dizer que, mesmo que numa coluna "NOME" existam 2 nomes iguais, o operador de projeção vai filtrar apenas uma ocorrência de cada nome, sem duplicá-lo. Esse operador é ótimo para visualizar valores existentes num determinado atributo. Ele é melhor empregado em atributos de Chave Primária , cujos valores não se repetem.																		
Qual é o símbolo que representa o operador de Projeção?	O símbolo que representa o operador de Projeção é a letra "Pi" do grego... <div></div>																		
Qual a sintaxe do operador de Projeção?	A sintaxe do operador de Projeção nos SGBD's de Bancos de dados é a seguinte: π atributo1, atributo2... (relação) ...Obs: podemos escolher quantos atributos quisermos Numa tabela de nome FUNCIONARIO onde queremos filtrar todos os cargos existentes no atributo CARGO , fariamos... π CARGO (FUNCIONARIO) O resultado será todos os valores existentes dentro do atributo CARGO da tabela " FUNCIONÁRIO ", porém, ela vai mostrar apenas valores únicos nunca mostrará valores duplicados .																		
Ilustre a operação feita na questão acima usando a tabela antes e depois da Projeção...	antes... <table><tr><th colspan="3">FUNCIONARIO</th></tr><tr><th>ID_FUNC</th><th>NOME_FUNC</th><th>CARGO</th></tr><tr><td>101</td><td>Antonio Alves</td><td>Analista Pleno</td></tr><tr><td>102</td><td>Beatriz Bernardes</td><td>Analista Pleno</td></tr><tr><td>103</td><td>Claudio Cardoso</td><td>Analista Senior</td></tr><tr><td>104</td><td>Daniela Dantas</td><td>Analista Senior</td></tr></table>	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
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																	
- reservado para a questão acima -	depois... <table><tr><th>FUNCIONARIO</th></tr><tr><th>CARGO</th></tr><tr><td>Analista Pleno</td></tr><tr><td>Analista Senior</td></tr></table>	FUNCIONARIO	CARGO	Analista Pleno	Analista Senior														
FUNCIONARIO																			
CARGO																			
Analista Pleno																			
Analista Senior																			
Exemplifique como poderíamos representar a expressão " π CARGO (FUNCIONARIO)" no SQL por exemplo...	No SQL essa expressão seria: SELECT CARGO FROM FUNCIONARIO O significado dessa expressão é: - SELECT : usado para representar o operador de Seleção; - CARGO : quando o operador de seleção é seguido do nome do atributo, ele vira uma projeção, poderíamos selecionar mais atributos se quiséssemos, bastava separá-los por vírgulas; - FROM : usado para informar o nome de uma Tabela;																		
Como podemos usar os operadores de projeção e seleção juntos?	Podemos utilizar colocando as operações uma dentro da outra e as separando por através de parênteses, da seguinte forma: π CARGO (Σ ID_FUNC = 102 (FUNCIONARIO)) Na expressão acima primeiro é feita a expressão de dentro, a de " Seleção ", selecionando somente a tupla onde há o ID de Funcionário 102, e encima dessa tupla, fazemos a operação de " Projeção " somente do valor contido no atributo CARGO .																		