PRODUTO CARTESIANO - ÁLGEBRA RELACIONAL	PRODUTO CARTESIANO - ÁLGEBRA RELACIONAL
Qual a função do operador relacional "Produto Cartesiano" ?	O operador relacional Produto Cartesiano tem a função de mesclar os valores de duas tabelas a fim de criar combinações únicas entre esses valores. Por exemplo, imagine que temos uma tabela dos principais times do Estado de São Paulo e do Rio de Janeiro, e queremos juntá-los em uma única tabela que irá combiná-los de uma forma que cada time jogue com o outro time "uma vez", sem repetir, fazemos isso usando o operador de Produto Cartesiano. Esse operador vai juntar as tabelas sempre seguindo as seguintes regra: Somar os Atributos e Multiplicar os Tuplas. Por exemplo se uma tabela tem 2 colunas e 3 tuplas e a outra tem 2 colunas e 4 tuplas, o resultado do Produto Cartesiano será uma Tabela com 4 colunas e 12 tuplas. Observação: Lembre-se que as combinações só são gerados de 1 para 1, ou seja, cada valor irá se combinar com o valor da 2ª tabela apenas 1 vez.
Qual é o símbolo que representa o operador de Produto Cartesiano?	O símbolo que representa o operador de Produto Cartesiano é a letra
Qual a sintaxe do operador de Produto Cartesiano?	A sintaxe do operador de Produto Cartesiano nos SGBD's de Bancos de dados é a seguinte: GRUPO_SP X GRUPO_RJ O operador de Produto Cartesiano vai entre os valores que ele deseja operar, que no caso são as tabelas dos Grupos de Time de São Paulo e Rio de Janeiro. O resultado será uma tabela onde cada time de São Paulo irá jogar com cada time de Rio de Janeiro "1 vez".
Ilustre a operação feita na questão acima usando as tabelas antes e depois da operação com Produto Cartesiano	GRUPO_SP Corinthians Palmeiras Santos São Paulo GRUPO_RJ Botafogo Flamengo Fluminense Vasco
- reservado para a questão acima -	GRUPO_SP X GRUPO_RJ Corinthians Botafogo Corinthians Flamengo Corinthians Fluminense Corinthians Vasco Palmeiras Botafogo Palmeiras Flamengo Palmeiras Fluminense
- reservado para a questão acima -	Palmeiras Vasco Santos Botafogo Santos Flamengo Santos Fluminense Santos Vasco São Paulo Botafogo São Paulo Flamengo São Paulo Fluminense São Paulo Vasco
Exemplifique como poderiamos representar a expressão "GRUPO_SP X GRUPO_RJ" no SQL por exemplo	No SQL essa expressão seria: SELECT TIME_SP, TIME_RJ FROM GRUPO_SP CROSS JOIN GRUPO_RJ; O significado dessa expressão é: - SELECT: usado para representar o operador de Seleção; - TIME_SP, TIME_RJ: nomes das colunas que serão selecionadas; - FROM: usado para informar os nomes das Tabelas que irão ser operadas segundo o Produto Cartesiano; - CROSS JOIN: operador de Produto Cartesiano, vai entre os nomes das Tabelas;