ÁLGEBRA RELACIONAL	ÁLGEBRA RELACIONAL
O que é a <b>Álgebra Relacional?</b>	A Álgebra Relacional é um estilo de Linguagem elaborado específicamente para trabalhar com Banco de Dados. Enquanto na Álgebra comum nós aprendemos a fazer operações numéricas que nos gerarão um resultado numérico, na Álgebra Relacional nós aprendemos a fazer operações relacionais num BD na procura por uma tupla que contenha as informações que desejamos. Por exemplo, num BD de um campeonato de futebol armazenamos informações sobre centenas de jogadores, mas como podemos filtrar as informações a respeito de 1 único jogador em meio à centenas de jogadores? Isso é possível graças a lógica da Álgebra Relacional.
Em que se <b>baseia</b> a Álgebra Relacional?	A base da Álgebra relacional é a " <b>Teoria dos Conjuntos</b> ". O que seria a Teoria dos Conjuntos? É um conjunto de <b>Operadores Relacionais</b> utilizados para diversas operações, assim como na matemática temos conjuntos de operadores como: + - * /, na Álgebra Relacional também temos operadores que são capazes de: <b>selecionar</b> , <b>unir</b> , <b>subtrair</b> e <b>projetar</b> conjuntos de dados relacionados e oferecer para nós <b>somente</b> as <b>informações que desejamos</b> .
Quais são as <b>Operações Primitivas</b> utilizadas pela Álgebra Relacional e que <b>símbolos as representam</b> ?	Dentro da Álgebra Relacional Temos os seguintes operadores primitivos:  - Seleção: Representado pelo $\Sigma\sigma$ (Sigma Grego);  - Projeção: Representado pelo $\pi$ (Pi Grego);  - Produto Cartesiano: Representado pela letra "X";  - União: Representado pela letra "U";  - Diferença: Representado pelo " - " (Traço);
Quais são as <b>Operações Derivadas</b> utilizadas pela Álgebra Relacional e que <b>símbolos as representam</b> ?	Dentro da Álgebra Relacional Temos os seguintes operadores derivados: - Intersecção: Representada pela letra "n" (minúscula); - Junção: Representado pelo " X "; - Divisão: Representado pelo símbolo "/";