

| DIFERENÇA - ÁLGEBRA RELACIONAL |
|--|
| Qual a função do Operador de Diferença ? |
| Ilustre a Operação de Diferença que ocorreu entre as TABELA_1 e TABELA_2... |
| Ilustre a Operação de Diferença agora com as tabelas invertidas TABELA_2 e TABELA_1... |
| Como é a expressão de uma Operação de Diferença? |
| Como podemos expressar a expressão de Diferença acima em um SGBD como o SQL ? |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| DIFERENÇA - ÁLGEBRA RELACIONAL | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|--------|---|---|---|----------|--------|---|---|---|---------------------|--------|---|---|
| <p>O operador de Diferença tem a função de comparar duas tabelas criando uma terceira tabela que mostrará apenas os valores da primeira tabela que não se repetem na segunda tabela. Por exemplo, se temos uma TABELA_1 com os valores A, B, e C e uma TABELA_2 com os valores C, D, e E, e fizemos uma operação de diferenciação colocando a TABELA_1 como a primeira, o resultado dessa operação será uma terceira tabela "TABELA_1 - TABELA_2" com os valores: A e B. Pois os valores que restam são apenas aqueles que não se repetem na segunda tabela. Se invertessemos colocando a TABELA_2 na frente, os valores seriam: D e E. É importante ressaltar que, para que a operação de Diferença dê certo, as tabelas devem ter o mesmo número de atributos e os mesmos nomes de domínio.</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><table><tr><th>TABELA_1</th></tr><tr><td>código</td></tr><tr><td>A</td></tr><tr><td>B</td></tr><tr><td>C</td></tr></table><table><tr><th>TABELA_2</th></tr><tr><td>código</td></tr><tr><td>C</td></tr><tr><td>D</td></tr><tr><td>E</td></tr></table><table><tr><th>TABELA_1 - TABELA_2</th></tr><tr><td>código</td></tr><tr><td>A</td></tr><tr><td>B</td></tr></table></div> <div>Antes...Depois...</div> | TABELA_1 | código | A | B | C | TABELA_2 | código | C | D | E | TABELA_1 - TABELA_2 | código | A | B |
| TABELA_1 | | | | | | | | | | | | | | |
| código | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | |
| TABELA_2 | | | | | | | | | | | | | | |
| código | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | |
| TABELA_1 - TABELA_2 | | | | | | | | | | | | | | |
| código | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><table><tr><th>TABELA_1</th></tr><tr><td>código</td></tr><tr><td>A</td></tr><tr><td>B</td></tr><tr><td>C</td></tr></table><table><tr><th>TABELA_2</th></tr><tr><td>código</td></tr><tr><td>C</td></tr><tr><td>D</td></tr><tr><td>E</td></tr></table><table><tr><th>TABELA_2 - TABELA_1</th></tr><tr><td>código</td></tr><tr><td>D</td></tr><tr><td>E</td></tr></table></div> <div>Antes...Depois...</div> | TABELA_1 | código | A | B | C | TABELA_2 | código | C | D | E | TABELA_2 - TABELA_1 | código | D | E |
| TABELA_1 | | | | | | | | | | | | | | |
| código | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | |
| TABELA_2 | | | | | | | | | | | | | | |
| código | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | |
| TABELA_2 - TABELA_1 | | | | | | | | | | | | | | |
| código | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>O símbolo utilizado para o Operador de Diferença é o "menos" "-", a expressão de um Operador de Diferença é semelhante a expressão do Produto Cartesiano, o operador vai entre os operandos...</p> <p>TABELA_1 - TABELA_2</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Para isso utilizamos o operador MINUS, da seguinte maneira...</p> <pre>SELECT CODIGO FROM TABELA_1 MINUS SELECT CODIGO FROM TABELA_2;</pre> <p>- SELECT: operador de seleção do atributo; - CODIGO: nome do(s) atributo(s) que desejamos selecionar, se for mais de um separamos por vírgula; - FROM: identificador da entidade; - MINUS: operador de Diferença;</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |