|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| π | projeção | Apenas vai exibir os atributos que se pede (ex: πnome) |
| σ | seleção | Apenas exibe as linhas com os valores do select (ex: σ id=1 and nome=’luis’) |
| x | multiplicação | Mostra todas as junções possíveis de duas colunas |
| ⋈ | junção | Junta duas tabelas com os valores que respeitam a condição (ex: ⋈b=c -vai juntar as colunas das tuas tabelas em que o b da col1 é igual ao c da col2) |
| ρ | renomear | Muda o nome da coluna (ex: ρects→credito – muda o nome para credito) |
| δ | eliminar duplicados | Eliminar todos os elementos duplicados (ex: δ(R)) |
| τ | ordenação | Ordena as linhas pela coluna indicada (ex: τL(R) – linhas de R são ordenadas pela coluna L) |
| γ | agrupamento | Agrupa linhas em sub-conjuntos (ex: γL (R)) – a agregação pode usar uma função f (min, max, count, sum, avg) |
| ⟕, ⟖, ⟗ | junção externa | É uma junção normal, porem a tabela de um dos lados é representada por completo (ex: ⟕B=C – A tabela de B aparece por completo e a tabela de C aparece apenas as linhas em que a junção é vdd) |
| ⋉, ⋊ | semi-junção | Faz a junção normal mas representa apenas uma das relações (só aparecem os valores da tabela do lado com a linha) |
| ⊲ | anti-junção | É uma anti-semi-junção (mostra as linhas de apenas uma das tabelas em que a junção não acontece) |
| / | divisão | Resultado das linhas de uma tabela em que todos os valores comuns ás duas existem numa outra |