**Índice**

São utilizados para facilitar a busca de informações em uma tabela com o menor número possível de operações de leituras

Create index Xcliente on cliente (idCliente)

|  |
| --- |
| Legenda:  Azul: Tabela  Verde: Atributo |

Localiza-se na pasta “Índices” dentro da pasta da tabela.

**Sequência da montagem de um banco de dados:**

1º-Banco de dados

2º-Tabelas

3º-Índices

4º-Inserção

SELECT

**Comando Select**

SELECT lista de atributos

[INTO nova tabela]

FROM tabela

[WHERE filtro][GROUP BY campo]

[HAVING filtro]

[ORDER BY classificação [ASC | DESC]]

Exemplos:

-select CodCidade, NomeCidade from tblCidade

Selecione o atributo codcidade e nome cidade **da** tabela cidade

-select \* from tblCidade

-select \* from tblCidade

Where cod\_cidade = 2 or cod\_cidade = 3

O último exemplo tem condição, o cod\_cidade pode tem um dos dois valores. Pode-se usar “Or” (pode ocorrer todas as condições ao mesmo tempo) ou “And” (todas as condições devem que ser verdadeiras, caso contrário não vai mostrar)

**Filtros**

-Serve para impor condições que queremos sobre os dados pesquisados

-Não é necessário retornar as colunas filtradas

-As condições deverão ser estabelecidas com o uso de operadores

-Podem ser utilizados múltiplos filtros usando os operadores “And” e “Or”

Select ([colunas]) from [tabela] where ([condições])

Exemplo:

SELECT NomeCidade FROM Cidade

WHERE CodCidade > 4 AND CodCidade < 8

**Ordenação**

-Order by: ordena os dados selecionados pelo select

-Select nome, endereço from alunos order by nome

-Select IdCliente, Nome, Fone from clientes

Where IdCliente >= 5 order by IdCliente DESC

**Cláusula TOP**

-Instrui o SQL SERVER a retornar apenas as primeiras nas ocorrências

-Útil em tabelas com muitas linhas

-Exemplo:

Select top 3 \* from authors

**Cláusula DISTINCT**

- Exclui linhas duplicadas da exibição das colunas selecionadas;

-Só pode ser utilizado um Distinct por vez em cada select

-Exemplo>

SELECT DISTINCT cidade, turno from tblAlunos

**Operadores**

-igual(=)

-negação(!)

-maior(>)

-menor(<)

-diferente(<> ou !=)

-não maior(!>) e não menor(!<)

-entre(Between .... And)

-in – define uma lista de valores como condição. Define uma lista dos dados selecionados em uma lista

SELECT \* FROM Cidade

WHERE NomeCidade IN (‘Bonito’,’Dourados’)

-between – define uma faixa de valores como condição.

SELECT \* FROM Cidade

WHERE CodCidade BETWEEN 3 AND 6

3 <= x <= 6

]3;6[

-is null – identificam valores nulos dos atributos

SELECT \* FROM Cidade

WHERE CodCidade IS NULL OU

WHERE Cod Cidade IS NOT NULL

**Like**

SELECT \* FROM Empregado

WHERE NomeInic LIKE ‘A%’ //// Começa com a letra A

SELECT \* FROM EMPREGADO

WHERE NomeInic LIKE ‘%ce’ //// Termina com “ce”

SELECT \* FROM Empregado

WHERE NomeInic LIKE ‘\_o\_\_\_’ ///// Tem cinco caracteres, mas a segunda posição é “o”

SELECT NomeInic, Nomefin FROM empregado

WHERE Nomefin LIKE ‘[j,k,s]%[^s]’ /////Começa com “j”, “k” ou “s”, mas não termine com “s”

**GO**: obriga a execução das ações que estão abaixo do Go. Ou seja, continua a execução do código