



Trabalhando com índices

Prof. Ramon Souza

A sintaxe a seguir é utilizada para **criar um índice** em SQL:

```
CREATE INDEX nome_do_indexe  
ON nome_da_tabela (coluna1, coluna2, ...);
```

Também é possível criar um índice único, isto é, em que não são permitidos valores duplicados. Para isso, utiliza-se **CREATE UNIQUE INDEX**:

```
CREATE UNIQUE INDEX nome_do_indexe  
ON nome_da_tabela (coluna1, coluna2, ...);
```

IDClient e	Nome_Cliente	Nome_Conhecido	Endereco	Cidade	CEP	Pais
1	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Obere Str. 57	Berlin	12209	Germany
2	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.	05021	Mexico
3	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Mataderos 2312	México D.F.	05023	Mexico
4	Blondel père et fils	Frédérique Citeaux	24, place Kléber	Strasbourg	67000	France

```
CREATE INDEX index_cidade ON Clientes (Cidade);
```

Um índice pode ser **atualizado** com o comando **ALTER INDEX**:

```
ALTER INDEX nome_do_index  
ON nome_da_tabela (coluna1, coluna2, ...);
```

ATENÇÃO!!!

A sintaxe completa para a alteração de um índice envolve diversas cláusulas específicas do SGBD. Para nós, isso não importa, basta saber que é possível alterar um índice através de **ALTER INDEX**.

Um índice pode ser **excluído** com o comando **DROP INDEX**:

DROP INDEX nome_do_index;

OU

DROP INDEX nome_da_tabela.nome_do_index;

Criando um índice

```
CREATE INDEX  
nome_do_index ON  
nome_da_tabela (coluna1, coluna2,  
...);
```

Alterando um índice

```
ALTER INDEX nome_do_index  
ON nome_da_tabela (coluna1,  
coluna2, ...);
```

Excluindo um índice

```
DROP INDEX nome_do_index;  
OU  
DROP INDEX  
nome_da_tabela.nome_do_index;
```

(FGV - 2012 - Senado Federal - Analista Legislativo - Análise de Suporte de Sistemas) A DDL da SQL descreve como as tabelas e outros objetos Oracle podem ser definidos, alterados e removidos. De um modo geral, é a parte utilizada pelo DBA. O comando que elimina um índice já criado é

- a) REMOVE INDEX
- b) DELETE INDEX
- c) PURGE INDEX
- d) ERASE INDEX
- e) DROP INDEX

(FUNCAB - 2012 - MPE-RO - Analista de Sistemas) Na criação de uma tabela em um banco de dados MySQL, o parâmetro **UNIQUE** do comando **CREATE INDEX**:

- a) define a chave estrangeira.
- b) define a chave primária.
- c) garante a unicidade de um registro.
- d) determina a ordem física das linhas correspondentes em uma tabela.
- e) determina a direção de classificação de uma determinada coluna.

(CESPE - 2008 - STJ - Técnico Judiciário - Informática) Acerca da linguagem SQL, usada para fazer a manipulação e a definição de dados em sistemas gerenciadores de banco de dados, julgue os itens subsequentes.

O comando CREATE INDEX, usado para criar um parâmetro relacionado com uma tabela para buscar dados mais rapidamente, é considerado como DDL.

(UNIRIO - 2014 - UNIRIO - Analista Tecnologia da Informação - Desenvolvimento de Sistemas)

Considere a seguinte especificação de índice na linguagem SQL:

```
CREATE UNIQUE INDEX ORD_PROD_IDX ON ORDERS (MFR, PRODUTO);
```

É CORRETO afirmar que a especificação constrói

- a) um índice para a tabela PRODUTO baseado na coluna MFR desta tabela, sendo que todos os elementos do índice são únicos.
- b) um índice para a tabela MFR baseado na coluna PRODUTO desta tabela, sendo que todos os elementos do índice são únicos.
- c) um índice para a tabela ORDERS baseado nas colunas MFR e PRODUTO, sendo que a combinação das duas colunas tem valor único no índice.
- d) um índice único para a tabela ORDERS baseado na coluna PRODUTO com critério de ordenação MFR.
- e) um índice único para a tabela PRODUTO baseado na coluna ORDERS com critério de ordenação MFR.



Trabalhando com índices

Prof. Ramon Souza