

# Microsoft SQL Server 2016 (T-SQL)

## Aula 11

Professor Anderson Henrique

## Assuntos tratados nessa aula:

01 – Índices (CREATE INDEX)

02 – Regras (CREATE RULE)

03 – Backup do Banco de Dados e Restauração

Professor Anderson Henrique

## 01 – Índices (CREATE INDEX)

permitem que as aplicações de Bancos de Dados encontrem os dados mais rapidamente, sem ter que ler a tabela toda

Os usuários não veem os índices

Sintaxe:

```
CREATE INDEX nome_índice ON nome_tabela (nome_coluna)
```

**Obs.:** Apenas crie índices em tabelas que recebem muitas consultas, tabelas indexadas levam mais tempo para serem atualizadas

```
USE db_Biblioteca;
```

```
SELECT * FROM tbl_Livro;
```

```
CREATE INDEX índice_nome_livro  
ON tbl_Livro (Nome_Livro);
```

## 02 – Regras (CREATE RULE)

As regras são configurações que permitem especificar como determinados parâmetros do banco de dados devem se comportar, como por exemplo, limitar faixas de valores em colunas, ou especificar valores inválidos para registros

Sintaxe:

```
CREATE RULE nome_regra AS parâmetros
```

```
SELECT * FROM tbl_Livro;
```

Vamos criar uma regra para que a coluna Preço\_Livro não aceite valores abaixo de 10.00

```
CREATE RULE rl_preco AS @VALOR > 10.00
```

Vamos aplicar a nossa regra a coluna Preço\_Livro

```
EXECUTE SP_BINDRULE rl_preco, 'tbl_Livro.Preco_Livro'
```

## 03 – Backup do Banco de Dados e Restauração

Sempre necessário realizarmos o Backup dos nossos Bancos de Dados para garantir a segurança dos nossos dados.

**Para isto vamos criar um backup**

```
BACKUP DATABASE db_Biblioteca  
TO DISK = 'C:\arquivos\bkp.bak';  
GO
```

```
DROP DATABASE db_Biblioteca;
```

## **Restaurando o Banco de Dados a partir do backup**

```
RESTORE DATABASE db_22_07  
FROM DISK = 'C:\bkp_bancos\bkp_db_22_07.bak'  
WITH REPLACE
```



**Dúvidas?**

**Professor Anderson Henrique**



## Para a próxima aula

01 – Concatenação de Strings

02 – Collation – Agrupamento de Caracteres ou Colaço

03 – Cláusula WITH TIES

Professor Anderson Henrique

