



# Aula 21

Prof: Henrique Augusto Maltauro

## Implementar Banco de Dados Para WEB

# SQL

- Procedure

O SQL possui um sistema de **procedures**, que são mais nada que **métodos e procedimentos** que irão realizar algum **processo pré-pronto**.

Elas podem ser muito úteis, e realizar processos muito complexos dentro do banco de dados, contudo, vamos nos atentar apenas ao uso mais simples da **procedure**.

# SQL

- Procedure: CREATE

Para criarmos uma **procedure**, precisamos usar o comando **CREATE** seguido do comando **PROCEDURE**, e logo depois o nome da nossa **procedure**.

Logo depois é informado o comando **AS** e por fim o comando **GO**.

Entre esses dois últimos comandos vai ficar o corpo da **procedure**, com todas as consultas e processos que serão realizados.

# SQL

- Procedure: **CREATE**

```
CREATE PROCEDURE NOME_PROCEDURE
```

```
AS
```

```
--
```

```
CORPO
```

```
DA
```

```
PROCEDURE
```

```
GO;
```

# SQL

- Procedure: **CREATE**

Um costume muito utilizado é usar o comando **CREATE OR ALTER** para as **procedures**.

Nesse caso, se a **procedure** já existe, o script vai apenas atualizar a mesma, se não vai criar ela.

# SQL

- Procedure: **CREATE**

```
CREATE OR ALTER PROCEDURE NOME_PROCEDURE
AS
  -- CORPO DA PROCEDURE
GO;
```

# SQL

- Procedure: **CREATE**

```
CREATE OR ALTER PROCEDURE CONSULTA_PRODUTO  
AS  
    SELECT  
        P.ID,  
        P.NOME  
    FROM          PRODUTO  
GO;                AS P
```

# SQL

- Procedure: CREATE

Da mesma forma que **métodos** de **linguagens de programação**, podemos passar **parâmetros** para dentro da **procedure**.

Fazemos isso logo depois do nome da **procedure**, dando um nome para o **parâmetro**, sempre com **símbolo de arroba @** no começo, e depois definindo o **tipo de dado** daquele **parâmetro**.



# SQL

- Procedure: **CREATE**

```
CREATE OR ALTER PROCEDURE CONSULTA_PRODUTO
    @VALOR NUMERIC(15, 2)
AS
    SELECT
        P.ID,
        P.NOME
    FROM PRODUTO
    WHERE P.VALOR > @VALOR
GO;
```

# SQL

- Procedure: **CREATE**

E para usarmos mais de um **parâmetro**, basta separá los por **vírgula**.

# SQL

- Procedure: **CREATE**

```
CREATE          OR          ALTER          PROCEDURE          CONSULTA_PRODUTO
               @VALOR_MENOR          NUMERIC(15,          2),
               @VALOR_MAIOR          NUMERIC(15,          2)
AS
               SELECT
               P.ID,
               P.NOME
               FROM          PRODUTO
               WHERE P.VALOR BETWEEN @VALOR_MENOR AND @VALOR_MAIOR
GO;
```

# SQL

- Procedure: EXEC

Para executarmos uma **procedure**, fazemos uso do comando **EXEC**, seguindo do nome da **procedure**.

No caso da **procedure** possuir **parâmetros**, fazemos daquele nome com **arroba @** definido na **procedure**, para atribuir valores aos **parâmetros**, também separando-os por **vírgula**.

# SQL

- Procedure: EXEC

```
EXEC NOME_PROCEDURE ;
```

# SQL

- Procedure: EXEC

```
EXEC CONSULTA_PRODUTO @VALOR_MENOR = 500,  
                       @VALOR_MAIOR = 1000;
```

# Exercício

# Exercício

[gg.gg/SenacBD21](https://gg.gg/SenacBD21)

[github.com/hmaltaurodev/slides](https://github.com/hmaltaurodev/slides)