



Aula 21 – Tratamento de Erro

O que iremos aprender?



- Tratamento de erro;
- Tratamento com Try-Cath

Tratamento de erro

Temos duas formas de tratar erros no T-SQL

- Não usando a estrutura **TRY-CATCH**
- Usando a estrutura **TRY-CATCH**

TRY

<BLOCO DE COMANDOS>

CATCH

<BLOCO DE COMANDOS CASO HAJA ERRO>

END TRY

Tratamento de erro

No caso de não usar o **TRY-CATCH** temos algumas variáveis internas que podem ser utilizadas.

- @@ERROR → Retorna um inteiro que representa a forma com que o comando anterior terminou (zero indica que excedeu com sucesso, diferente de zero houve um erro).

Obs.: A obtenção destes dados devem ser feitas após o comando suspeito do erro.

Exemplo Tratamento de erro

DESAFIO



Crie a seguinte Store Procedure, conforme o código abaixo:

```
CREATE PROCEDURE InclusaoVendedor
@MATRICULA AS VARCHAR(5), @NOME AS VARCHAR(100), @PERCENTUAL AS FLOAT,
@DATAADMISSAO AS DATE, @FERIAS AS BIT, @BAIRRO AS VARCHAR(50)
AS
BEGIN
    INSERT INTO [TABELA DE VENDEDORES] (MATRICULA, NOME, [PERCENTUAL COMISSAO], [DATA DE ADMISSAO],
    FERIAS, BAIRRO)
    VALUES (@MATRICULA, @NOME, @PERCENTUAL, @DATAADMISSAO, @FERIAS, @BAIRRO)
END
```

Ela irá incluir um vendedor na tabela de vendedores. Depois, execute o comando:

```
EXEC InclusaoVendedor '00238', 'Pericles Alves', 0.11, '20160821', 0, 'Santo Amaro'
```

Temos o erro:

Msg 2627, Nível 14, Estado 1, Procedimento InclusaoVendedor, Linha 6 [Linha de Início do Lote 12]
Violação da restrição PRIMARY KEY 'PK_VENDEDORES'. Não é possível inserir a chave duplicada no
objeto 'dbo.TABELA DE VENDEDORES'. O valor de chave duplicada é (00238).

A instrução foi finalizada.

Desafio 01

```
CREATE PROCEDURE InclusaoVendedor
@MATRICULA AS VARCHAR(5), @NOME AS VARCHAR(100), @PERCENTUAL AS FLOAT,
@DATAADMISSAO AS DATE, @FERIAS AS BIT, @BAIRRO AS VARCHAR(50)
AS
BEGIN
    INSERT INTO [TABELA DE VENDEDORES] (MATRICULA, NOME, [PERCENTUAL COMISSAO], [DATA DE ADMISSAO],
    FERIAS, BAIRRO)
    VALUES (@MATRICULA, @NOME, @PERCENTUAL, @DATAADMISSAO, @FERIAS, @BAIRRO)
END
```

```
EXEC InclusaoVendedor '00238','Pericles Alves',0.11,'20160821',0,'Santo Amaro'
```

Msg 2627, Nível 14, Estado 1, Procedimento InclusaoVendedor, Linha 6 [Linha de Início do Lote 12]
Violação da restrição PRIMARY KEY 'PK_VENDEDORES'. Não é possível inserir a chave duplicada no
objeto 'dbo.TABELA DE VENDEDORES'. O valor de chave duplicada é (00238).
A instrução foi finalizada.

Crie uma nova SP chamada InclusaoVendedor01, tratando este erro usando @@ERROR

Exemplo com TRY-CATCH

DESAFIO



Desafio 02

Crie uma nova SP chamada InclusaoVendedor02, agora tratando o erro com TRY-CATCH.

Tratamento de erro

Ao usar o TRY-CATCH podemos obter dados sobre o erro ocorrido através das funções de erros.

- `ERROR_NUMBER()`
- `ERROR_MESSAGE()`
- `ERROR_SEVERITY()`
- `ERROR_STATE()`
- `ERROR_LINE ()`
- `ERROR_PROCEDURE ()`

DESAFIO



Desafio 03

Crie uma nova SP chamada InclusaoVendedor03, agora tratando o erro com TRY-CATCH, exibindo todas as funções de erro na mensagem.

O que aprendemos nesta aula

- Como tratar erros pelas variáveis @@ERROR

- Como usar a estrutura de TRY-CATCH para tratar os erros

- Como tratar erros no T-SQL;



- Algumas funções que auxiliam a criação de mensagens para o usuário, através do TRY-CATCH;