



MATERIAL DE APOIO - STORED PROCEDURES

APROFUNDAMENTO



SUMÁRIO

COMO ACESSAR INFORMAÇÕES DENTRO DE
UM PROCEDIMENTO?

COMO CRIPTOGRAFAR UM PROCEDIMENTO

QUANDO UTILIZAR UMA PROCEDURE

COMO CRIAR UMA PROCEDURE COM VALIDAÇÃO

VÍDEOS

COMO ACESSAR INFORMAÇÕES DENTRO DE UM PROCEDIMENTO?

```
-- ACESSA INFORMAÇÕES DENTRO DE UM PROCEDEIMENTO  
EXEC sp_helptext nome_procedimento  
GO
```

COMO CRIPTOGRAFAR UM PROCEDIMENTO

```
CREATE PROCEDURE nome_procedimento  -- CRIA O PROCEDIMENTO  
WITH ENCRYPTION -- UTILIZADO PARA CRIPTOGRAFAR AS INFORMAÇÕES  
AS  
SELECT exemplo  
FROM tbl_exemplo
```

PORQUE CRIPTOGRAFAR O PROCEDIMENTO

- PROTEGE O CODIGO DE USUARIO MAL INTENCIONADO
 - UTILIZADO PRINCIPALMENTE POR EMPRESAS, PARA PROTEGER CODIGOS VENDIDOS, OU COMPARTILHADOS
 - DICA: GUARDE O CODIGO ORIGINAL EM OUTRO LOCAL PARA PODER ALTERAR
-

WITH ENCRYPTION

```
-- É muito importante que ao criptografar  
-- uma stored procedures, sempre se guarde  
-- em algum lugar o código original pois não  
-- será possível depois descriptografar a  
-- partir do banco de dados, e sempre que for  
-- preciso realizar atualizações poderá ser  
-- feito através do código original.
```

QUANDO UTILIZAR UMA PROCEDURE?

- QUANDO SE TEM DIVERSAS APLICAÇÕES ESCRITAS EM LINGUAGENS DIFERENTES (OU PLATAFORMAS DIFERENTES), MAS QUE EXECUTAM A MESMA FUNÇÃO.
 - QUANDO A PRIORIDADE É CONSISTÊNCIA E SEGURANÇA.
-
- POR EXEMPLO: BANCOS COMO BRADESCO, ITAÚ, ETC. UTILIZAM STORED PROCEDURES PARA OPERAÇÕES EM COMUM.
 - ESSES PROCEDIMENTOS ASSEGURAM QUE AS OPERAÇÕES OCORRAM DE FORMA SEGURA E CORRETA.



COMO CRIAR UMA PROCEDURE COM VALIDAÇÃO

```
CREATE PROCEDURE ValidacaoTipoPet -- CRIA O PROCEDIMENTO
    @TipoPet VARCHAR(20) -- DECLARA VARIÁVEL DE ENTRADA
AS
BEGIN -- INICIA UM PROCESSO
    DECLARE @idTipo TINYINT; --DECLARA VARIÁVEIS
    DECLARE @existeTipo TINYINT;

    SELECT @existeTipo = idTipo -- DETECTA SE O TIPO EXISTE
    FROM TIPO
    WHERE nomeTipo = @TipoPet;

    IF @existeTipo > 0 -- SE O TIPO EXISTE CRIA UM PROCESSO DE RESPOSTA
        BEGIN
            SELECT 'Tipo já existente' as retorno -- RETORNA UMA RESPOSTA
        END -- TERMINA UM PROCESSO
    ELSE -- SE NAO EXISTE CRIA UM NOVO PROCESSO
        BEGIN
            SELECT @idTipo = max(idTipo) + 1 FROM TIPO -- ADICIONA NOVO ID
            INSERT INTO TIPO(nomeTipo) --ADICIONA O NOME DO TIPO DO PET
                VALUES (@TipoPet)
            SELECT @idTipo FROM TIPO AS NovoID
            WHERE idTipo = @idTipo

            SELECT * FROM TIPO
        END

    END
GO

EXEC ValidacaoTipoPet 'ELEFANTE' -- EXECUTA O PROCESSO, E DEFINE O NOME
```

COMO CRIAR UMA PROCEDURE COM VALIDAÇÃO

```
CREATE PROCEDURE ValidacaoTipoPet -- CRIA O PROCEDIMENTO
    @TipoPet VARCHAR(20) -- DECLARA VARIÁVEL DE ENTRADA
AS
BEGIN -- INICIA UM PROCESSO
    DECLARE @idTipo TINYINT; --DECLARA VARIÁVEIS
    DECLARE @existeTipo TINYINT;

    SELECT @existeTipo = idTipo -- DETECTA SE O TIPO EXISTE
    FROM TIPO
    WHERE nomeTipo = @TipoPet;

    IF @existeTipo > 0 -- SE O TIPO EXISTE CRIA UM PROCESSO DE RESPOSTA
    BEGIN
        SELECT 'Tipo já existente' as retorno -- RETORNA UMA RESPOSTA
    END -- TERMINA UM PROCESSO
    ELSE -- SE NÃO EXISTE CRIA UM NOVO PROCESSO
    BEGIN
        SELECT @idTipo = max(idTipo) + 1 FROM TIPO -- ADICIONA NOVO ID
        INSERT INTO TIPO(nomeTipo) --ADICIONA O NOME DO TIPO DO PET
        VALUES (@TipoPet)
        SELECT @idTipo FROM TIPO AS NovoID
        WHERE idTipo = @idTipo

        SELECT * FROM TIPO
    END

END
GO

EXEC ValidacaoTipoPet 'ELEFANTE' -- EXECUTA O PROCESSO, E DEFINE O NOME
```

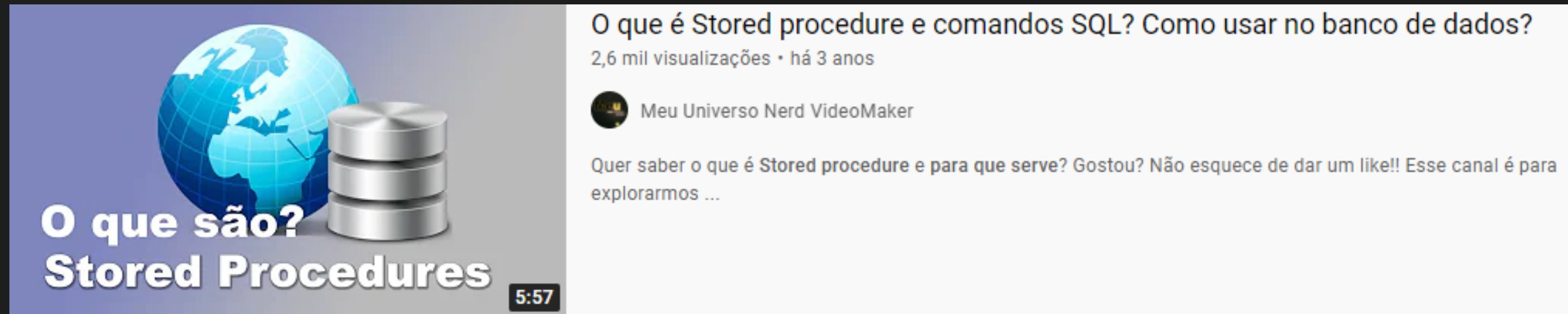
RESULTADO CASO TIPO DE PET EXISTA

	retorno
1	Tipo já existente

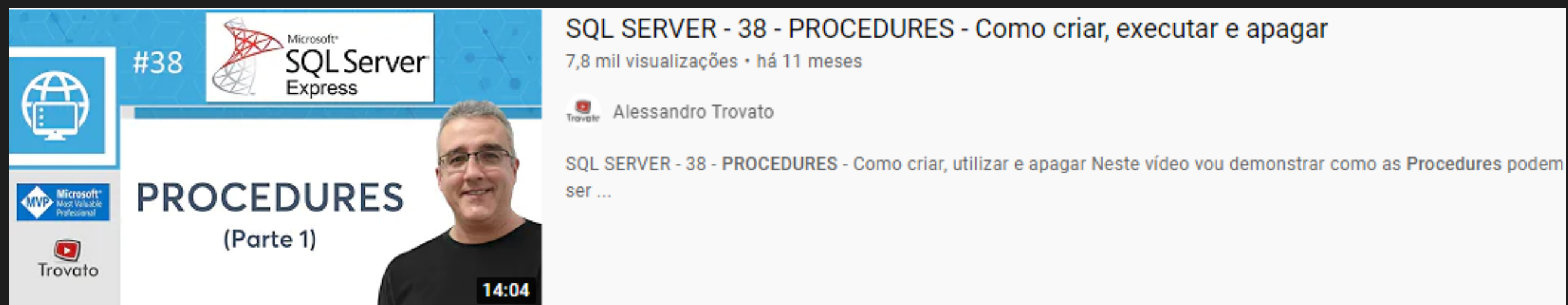
RESULTADO CASO TIPO DE PET NÃO EXISTA, COMO 'PEIXE'

	idTipo	nomeTipo
1	1	CACHORRO
2	2	PASSARO
3	3	GATO
4	4	ELEFANTE
5	5	PEIXE

VÍDEOS



<https://www.youtube.com/watch?v=8bEFR3MQv1o>



<https://www.youtube.com/watch?v=1SOk2p1peLo>

VÍDEOS




Stored Procedures - Criação e Execução no SQL Server - parte 01
35 mil visualizações • há 7 anos

 Bóson Treinamentos


Curso de #SQL Server - Stored Procedures - Criação e Execução no SQL Server - parte 01 Neste vídeo iniciamos o estudo de ...

12:24

<https://www.youtube.com/watch?v=uj3QHQOsV3M>



SQL SERVER - 39 - PROCEDURES - Gravação e validação de dados com procedure
1,7 mil visualizações • há 11 meses

 Alessandro Trovato

SQL SERVER - 39 - PROCEDURES - Gravação e validação de dados com procedure Neste vídeo, vou dar continuidade as ...

8:33

<https://www.youtube.com/watch?v=N3gvsXPyFt4>

REFERÊNCIAS:

CASERTA, Thiago. "Introdução aos Stored Procedures no SQL Server". DevMedia. Disponível em: <https://www.devmedia.com.br/introducao-aos-stored-procedures-no-sql-server/7904>. Acesso em: 11/08/2021 às 15:48.

MONTEIRO, Danielle. "**Afinal de contas, o que é uma Stored Procedure?**". IMasters. Disponível em: <https://imasters.com.br/banco-de-dados/afinal-de-contas-o-que-e-uma-stored-procedure>. Acesso em: 11/08/2021 às 15:40.
