



Aluno(a): _____ RA: _____
Professor(a): Marco Montebello Data: Outubro/2023
Disciplina: Banco de Dados Turma: _____

Exercícios de Banco de Dados – Laboratório

AC2 – Atividade 01: Stored Procedures + Function

Utilizando os conceitos aprendidos durante a aula sobre **Stored Procedures e Functions**, realize as operações solicitadas.

Importante:

- Todas as operações devem ser realizadas via script.
- Todos os scripts serão executados para validação, portando atenção para os nomes dos campos e afins.
- Identificar cada uma das questões através do seu número (1 a 5)
- Os scripts gerados para a atividade devem ser enviados via **Canvas**.
- Os scripts de atividades anteriores (AC1) não precisam ser enviados.

Stored Procedures

1. Criar uma **Stored Procedure** que recebe via parâmetro o nome do personagem e retorna (via select) o Nome do Personagem, Ano de Nascimento do Personagem, Nome da Raça, Nome da Classe e Nome da Habilidade

Disponibilizar a execução da **Stored Procedure** para validação

2. Criar uma **Stored Procedure** que recebe via parâmetro dois inteiros referentes ao intervalo do ano (ano início e ano fim) de nascimento do personagem e retorna via parâmetro de **OUTPUT** a quantidade de personagens que nasceram no intervalo de ano informado via parâmetro.

Disponibilizar a execução da **Stored Procedure** para validação

3. Criar uma **Stored Procedure** para atualizar o valor do campo MultiplicadorPoder da tabela Habilidade. Devem ser informados como parâmetros o ID da Habilidade e a quantidade a adicionar ou subtrair do multiplicador. Deve ser utilizado o conceito de transações para evitar que a quantidade de pontos fique negativa ou acima de 100 (cem), quando isso ocorrer a operação deve ser “desfeita” e uma mensagem de erro personalizada/customizada deve ser exibida.

Disponibilizar a execução da **Stored Procedure** para validação

Function

4. Criar uma **Scalar Function** que recebe como parâmetro o IDClasse e retorna a quantidade de Personagens associados. O parâmetro informado deve ser utilizado para filtrar o resultado.

Disponibilizar um exemplo de chamada para validação da Function.

5. Criar uma **Table Function (Multi-Statement)** que recebe como parâmetro um inteiro e conforme o valor recebido deve retornar:

- a. Valor informado **1**: Nome da Classe e a quantidade de personagens associados
- b. Valor informado **2**: Nome da Raça e a quantidade de personagens associados
- c. Valor informado **3**: Nome da Habilidade e a quantidade de personagens associados

Disponibilizar um exemplo de chamada para validação da Function.

Raca	
IDRaca	int NN
Nome	varchar(100) NN
Descricao	varchar(500)
Origem	varchar(150) NN

Personagem	
IDPersonagem	int NN
Nome	varchar(100) NN
Descricao	varchar(500)
DataNascimento	datetime NN
IDRaca	int NN
IDClasse	int NN
Poder	int

Classe	
IDClasse	int NN
Nome	varchar(100) NN
Caracteristicas	varchar(500)
IDHabilidade	int

Habilidade	
IDHabilidade	int NN
Nome	varchar(200) NN
MultiplicadorPoder	int

