|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC RIO** | | | |
| **Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas** | | **Semestre letivo: 2023.2** | |
| **Unidade Curricular: Banco de Dados II** | | **Módulo:** 3 | |
| **Professor: Roberto Harkovsky** | | **Data:** | |
| **Competências a serem avaliadas:**   * Administrar sistema gerenciador de banco de dados relacional em sistemas corporativos. * Analisar uso de banco de dados não relacionais em sistemas corporativos. | **Indicadores de Competência:**   * Elabora consultas SQL conforme requisitos de desempenho do sistema. * Avalia e implementa corretamente o uso de transações e de objetos (Indices, Views, Funcion, Stored Procedures e Triggers) no contexto de um SGBD. | | |
| **Aluno:** | | | **Conceito:** |

# Avaliação prática – Construção de *Stored Procedures* e *functions e triggers* utilizando comandos SQL

**Ambulatorio (nroa, andar, capacidade)**

**Medicos (codm, CPF, nome, idade, cidade, especialidade, *nroa*)**

**Pacientes (codp, CPF, nome, sexo, idade, cidade, doença)**

**Consultas (*codm*, *codp*, data, hora)**

**Funcionarios (codf, CPF, nome, idade, cidade, salario)**

**GrpRisco(Data, Paciente, Doença)**

1. Crie um procedimento armazenado que selecione e liste os pacientes com determinada doença (passada como parâmetro)

create procedure p\_pacientes\_doenca (@p1 char(20))

as

select Nome, Doença

from pacientes

where doença = @p1

exec p\_pacientes\_doenca 'Diabetes'

1. Crie uma função que calcule o cubo de um numero X

create function calc\_cubo(@x float)

returns float

begin

return ( @x \* @x \* @x );

end

select dbo.calc\_cubo(3) as Cubo

1. Crie uma função que calcule a raiz de uma equação do primeiro grau do tipo Ax+B=0, dados os coeficientes A e B (dica x=-B/A)

create function calc\_raiz(@a float, @b float)

returns float

begin

declare @x float;

set @x = (-@b / @a);

return @x;

end

select dbo.calc\_raiz(1,10) as Raiz

1. Crie uma função chamada ConsultasApos que retorne as consultas com data posterior a um parâmetro passado (teste com ‘01/10/2020’)

create function ConsultasApos (@dt datetime)

returns table

as

return ( select \* from consultas where data >= @dt );

select \* from ConsultasApos ('01/10/2020')

1. Criar uma trigger que se cadastrar um novo paciente verifique se o mesmo é do grupo de risco (‘Diabetes’, ‘Hipertensão’, Zica’) e caso seja, o registre na tabela GrpRisco (dica: utilize a função do SQL GETDATE() para obter a data/hora do registro para o campo ‘data’)