

FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC RIO		
Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas	Semestre letivo: 2024.1	
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.	<ul> <li>Indicadores de Competência:</li> <li>Elabora consultas SQL conforme requide desempenho do sistema.</li> <li>Avalia e implementa corretamente o un transações e de objetos (Indices, Vincion, Stored Procedures e Trigger contexto de um SGBD.</li> </ul>	so de
Aluno: Erick Calazães da Silva	Conceito:	

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

Ambulatorio (<u>nroa</u>, andar, capacidade)
Medicos (<u>codm</u>, CPF, nome, idade, cidade, especialidade, *nroa*)
Pacientes (<u>codp</u>, CPF, nome, sexo, idade, cidade, doença)
Consultas (<u>codm</u>, <u>codp</u>, data, hora)
Funcionarios (<u>codf</u>, CPF, nome, idade, cidade, salario)
GrpRisco(Data, Paciente, Doença)

1) Crie um procedimento armazenado que escreva a frase "SENAC RIO"

```
create procedure p_senac
as
begin
print 'SENAC RIO'
end
exec p_senac
```

2) Crie um procedimento armazenado que liste os pacientes com sarampo

```
create procedure p_pac_sarampo (@p1 as char (20))
as
    select Nome, Sexo, Idade, Doença
    from Pacientes
    where doença = @p1

exec p_pac_sarampo 'Sarampo'
```



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

```
create procedure p_pac_doenca (@p1 as char (20))
as
    select Nome, Sexo, Idade, Doença
    from Pacientes
    where doença = @p1

exec p_pac_doenca 'Diabetes'
```

4) Listar nome e dados de consultas de determinado paciente (parâmetro = codp)

```
create procedure p_pac_consulta (@p1 as int)
as
    select nome, p.codp codm, data, hora
    from pacientes p inner join consultas c on p.codp = c.codp
    where p.codp = @p1
exec p_pac_consulta 1070
```

5) Crie uma função que calcule o cubo de um numero X

6) 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



7) 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')
```

8) 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')

```
create trigger check_risco
on pacientes
after insert
as
begin
    insert into GrpRisco(codp, nome, data, doenca)
    select codp, nome, getdate(), doença
    from inserted
    where doença IN ('Diabetes', 'Hipertensão', 'Zica')
end
```