

Tipo de Prova: AV1**Campus:** Nova América**Data:** 13/05/2020**Turma:** 3008**Prova:** A**Disciplina:** CCT0675 – LING. PROC. B. DADOS**Professor:** Rodrigo Barreto**Matrícula:** 201101105216**Nome:** Wesley Moreira de Menezes Barbosa**Instruções:**

- I. A prova deverá ser realizada durante o horário da aula;
- II. Para garantir a presença, o aluno deverá estar conectado com a sua conta institucional da Estácio no MS Teams;
- III. Após o término, o aluno deverá salvar a prova em PDF (Arquivo → Salvar Como → Pasta Atual → PDF);
- IV. A prova deverá ser entregue no SAVA (SIA → Minhas Disciplinas Presenciais → Implementação de BD → Trabalhos → PROVA AV1);
- V. Após o envio, tente realizar o download do seu anexo, para garantir que a prova foi enviada corretamente;
- VI. Não serão aceitas provas entregues por e-mail;
- VII. Respostas copiadas da internet ou do material de aula serão desconsideradas;
- VIII. Após ter subido a prova no SAVA, informar ao professor através do Teams (áudio ou chat da aula) que a prova foi entregue. Neste momento o professor irá validar a entrega e assinalar a presença na AV1. Somente após a confirmação do professor o aluno poderá desconectar e terá feito formalmente a prova.

Casos de Exceção:

- i. Caso o SAVA apresente problemas durante a avaliação, o PDF poderá ser enviado via Chat Privado do professor no Teams, caso autorizado pelo professor.
- ii. Caso o aluno tenha problemas com a conexão durante a avaliação, deverá entrar em contato com o professor imediatamente, para que ele tome as providências necessárias.

Questões:

1) Criar uma procedure que receba três parâmetros: **Valor1** e **Valor2** e um **Operacao** (char(01)). O parâmetro Operacao poderá receber os seguintes valores: +, -, X ou /, referentes às 4 operações matemáticas básicas.

A procedure deverá realizar o cálculo envolvendo Valor1 e Valor2, conforme o parâmetro de Operacao passado, e exibir o valor resultante da operação (pode optar por devolver o resultado como parâmetro ou simplesmente exibir o valor).

```
CREATE PROCEDURE CALCULAR (@Valor1 FLOAT, @Valor2 FLOAT, @OPERACAO CHAR(1))
AS
BEGIN
    IF (@OPERACAO = '+')
        SELECT (CONCAT('RESULTADO: ', @Valor1 + @Valor2))

    IF (@OPERACAO = '-')
        SELECT (CONCAT('RESULTADO: ', @Valor1 - @Valor2))

    IF (@OPERACAO = 'x')
        SELECT (CONCAT('RESULTADO: ', @Valor1 * @Valor2))

    IF (@OPERACAO = '/')
        SELECT (CONCAT('RESULTADO: ', @Valor1 / @Valor2))

END
```

2) Em um banco de dados, rodar os comandos abaixo:

```
create table Notas(
Matricula Int not null primary key,
AV1 Decimal (5,2) null,
AV2 Decimal (5,2) null,
Media Decimal(5,2) null,
Aprovado Char(01) null)

insert into Notas (Matricula, AV1, AV2, Media, Aprovado) values (1001, 4, 8, null, null)
insert into Notas (Matricula, AV1, AV2, Media, Aprovado) values (1002, 3, 10, null, null)
```

**Tipo de Prova:** AV1**Campus:** Nova América**Data:** 13/05/2020**Turma:** 3008**Prova:** A**Disciplina:** CCT0675 – LING. PROC. B. DADOS**Professor:** Rodrigo Barreto**Matrícula:** 201101105216**Nome:** Wesley Moreira de Menezes Barbosa

```
insert into Notas (Matricula, AV1, AV2, Media, Aprovado) values (1003, 8, 7, null, null)
insert into Notas (Matricula, AV1, AV2, Media, Aprovado) values (1004, 6, 10, null, null)
```

Fazer uma procedure que percorra todos os dados da tabela com um cursor, preenchendo a coluna "Media" com a média entre AV1 e AV2, e preencha a coluna "Aprovado" com S (para médias maior ou igual 6) ou N (para médias menores que 6). Ao final, listar todos os dados da tabela.

```
CREATE PROCEDURE AVALIAR
AS
BEGIN
    DECLARE @MATRICULA INT
    DECLARE @AV1 Decimal (5,2)
    DECLARE @AV2 Decimal (5,2)

    DECLARE cursor_AV1_AV2 CURSOR FOR
    select AV1,AV2,Matricula
    from Notas

    open cursor_AV1_AV2
    FETCH cursor_AV1_AV2 INTO @AV1, @AV2,@MATRICULA
    WHILE @@FETCH_STATUS = 0
    BEGIN
        DECLARE @MEDIA Decimal (5,2)
        SET @MEDIA = (@AV1+@AV2)/2

        UPDATE Notas
        SET MEDIA = @MEDIA
        WHERE MATRICULA = @MATRICULA

        IF (@MEDIA >=6)
            UPDATE Notas
            SET Aprovado = 'S'
            WHERE MATRICULA = @MATRICULA
        ELSE
            UPDATE Notas
            SET Aprovado = 'N'
            WHERE MATRICULA = @MATRICULA

        FETCH cursor_AV1_AV2 INTO @AV1, @AV2,@MATRICULA
    END
    CLOSE cursor_AV1_AV2
    DEALLOCATE cursor_AV1_AV2
    SELECT * FROM NOTAS
END
```