

TRABALHO 03/09/2024 – CURSORES

QUESTÃO 1

```
-- Declaração das variáveis
DECLARE @Numero_Projeto INT;
DECLARE @Nome_Projeto VARCHAR(40);
DECLARE @Nome_Empregado NVARCHAR(40);

-- Declaração do cursor para projetos
DECLARE ProjetoCursor CURSOR FOR
SELECT Numero_Projeto, Nome_Projeto
FROM TB_Projeto;

-- Abrir o cursor
OPEN ProjetoCursor;

-- Fetch do primeiro projeto
FETCH NEXT FROM ProjetoCursor INTO @Numero_Projeto, @Nome_Projeto;

-- Loop pelos projetos
WHILE @@FETCH_STATUS = 0
BEGIN
    -- Exibir nome do projeto
    PRINT 'Projeto: ' + @Nome_Projeto;

    -- Inicialização de variáveis para contar empregados
    DECLARE @EmpregadoCount INT = 0;
    DECLARE @Empregado1 NVARCHAR(40) = NULL;
    DECLARE @Empregado2 NVARCHAR(40) = NULL;

    -- Cursor para empregados que participaram do projeto
    DECLARE EmpregadoCursor CURSOR LOCAL FOR
    SELECT TOP 2 E.Nome_Empregado
    FROM TB_Empregado_Projeto EP
    JOIN TB_Empregado E ON EP.RG_Empregado = E.RG_Empregado
    WHERE EP.Numero_Projeto = @Numero_Projeto;

    -- Abrir o cursor para empregados
    OPEN EmpregadoCursor;

    -- Fetch do primeiro empregado
    FETCH NEXT FROM EmpregadoCursor INTO @Nome_Empregado;

    -- Loop para contar empregados
    WHILE @@FETCH_STATUS = 0
    BEGIN
        -- Incrementar o contador e armazenar nomes
        SET @EmpregadoCount = @EmpregadoCount + 1;
        IF @EmpregadoCount = 1
        BEGIN
            SET @Empregado1 = @Nome_Empregado;
        END
        ELSE IF @EmpregadoCount = 2
        BEGIN
            SET @Empregado2 = @Nome_Empregado;
        END

        -- Fetch do próximo empregado
        FETCH NEXT FROM EmpregadoCursor INTO @Nome_Empregado;
    END

    -- Fechar e desalocar o cursor de empregados
    CLOSE EmpregadoCursor;
    DEALLOCATE EmpregadoCursor;
END
```

```

-- Exibir empregados
IF @EmpregadoCount = 0
BEGIN
    PRINT '    Não houve empregado que trabalhou no projeto';
END
ELSE IF @EmpregadoCount = 1
BEGIN
    PRINT '    Empregado que trabalhou: ' + @Empregado1;
    PRINT '    Não houve outro empregado que trabalhou';
END
ELSE IF @EmpregadoCount = 2
BEGIN
    PRINT '    Empregado que trabalhou: ' + @Empregado1;
    PRINT '    Empregado que trabalhou: ' + @Empregado2;
END

-- Fetch do próximo projeto
FETCH NEXT FROM ProjetoCursor INTO @Numero_Projeto, @Nome_Projeto;
END

-- Fechar e desalocar o cursor principal
CLOSE ProjetoCursor;
DEALLOCATE ProjetoCursor;

```