



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Disciplina: Banco de Dados II

Período: 2024.1

Professor: André Vinicius Rodrigues Passos Nascimento

Avaliação

Nome: _____ Data: / /

Considere o esquema do arquivo Avaliacao.sql.

```
CREATE TABLE TB_PROJETO (  
    COD_PROJETO INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
    NM_PROJETO VARCHAR(100) NOT NULL  
)  
  
CREATE TABLE TB_ATIVIDADE (  
    COD_ATIVIDADE INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
    NM_ATIVIDADE VARCHAR(100) NOT NULL,  
    DATA_PREVISTA_INICIO DATETIME NOT NULL,  
    TEMPO_PREVISTO INT NOT NULL,  
    COD_PROJETO INT NOT NULL REFERENCES TB_PROJETO(COD_PROJETO)  
)  
  
CREATE TABLE TB_EXECUCAO_ATIVIDADE (  
    COD_ATIVIDADE INT NOT NULL,  
    DATA_INICIO DATETIME NOT NULL,  
    DATA_FIM DATETIME NULL,  
    PRIMARY KEY (COD_ATIVIDADE),  
    FOREIGN KEY (COD_ATIVIDADE) REFERENCES TB_ATIVIDADE(COD_ATIVIDADE)  
)  
  
CREATE TABLE TB_RELATORIO_ATIVIDADES (  
    COD_ATIVIDADE INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
    NM_ATIVIDADE VARCHAR(100) NOT NULL,  
    NM_PROJETO VARCHAR(100) NOT NULL,  
    STATUS_ATIVIDADE VARCHAR(100) NOT NULL CHECK(STATUS_ATIVIDADE IN  
    ('NAO_INICIADA', 'EXECUTADA EM DIA', 'EXECUTADA COM ATRASO', 'EM  
    EXECUCAO EM DIA', 'EM EXECUCAO COM ATRASO'))  
)
```

1. Criar um procedimento armazenado SP_VERIFICAR_ATIVIDADE para retornar o STATUS de execução de uma Atividade. O procedimento deve passar como parâmetro de entrada o código da atividade, e ter como parâmetro de saída o status da atividade. O procedimento deve utilizar a seguinte regra de negócio para determinar o status de uma atividade: (5,0)
 - a. Se a atividade não existir na tabela de Execução Atividade, o status é NAO INICIADA

- b. Se a atividade na tabela de Execução Atividade apresentar valor para o atributo DATA_FIM, o status é: EXECUTADA EM DIA se o tempo de execução for menor ou igual ao tempo previsto. Caso contrário, o status é: EXECUTADA COM ATRASO.
 - c. Se a atividade na tabela de Execução não apresentar valor para o atributo DATA_FIM, o status é: EM EXECUCAO EM DIA se o tempo de execução (da data de início até a data atual) for menor ou igual ao tempo Previsto. Caso contrário, o status é: EM EXECUCAO COM ATRASO.
2. Criar um procedimento SP_GERAR_RELATORIO_ATIVIDADES para povoar a tabela TB_RELATORIO_ATIVIDADES com informações sobre as atividades e seus status. O procedimento deve fazer uso do procedimento criado na questão 1 para identificar o status de cada atividade (5,0)

Boa Prova !