

Sistemas de Banco de Dados

Arthur do Prado Labaki – 11821BCC017

Trabalho Prático de SBD - parte 3

OBS: Todas os exercícios foram implementados em minha database “arthur_labaki” dentro do banco de dados da Facom.

F) Implementando subconjuntos:

i – Interface para manutenção de duas ou mais tabelas.

Implementados e arquivo DB-API.py anexado.

v – Uma transação que altere mais de uma tabela implementada em um programa rodando no cliente.

Implementados e arquivo DB-API.py anexado.

```
if valor == 6:  
    PGCONN.commit() # SALVA DADOS  
    print("Salvamento da transação efetuado no BD!")  
if valor == 7:  
    PGCONN.rollback() # RECUPERA DADOS  
    print("Rollback da transação efetuado no BD!")  
if valor > 7 or valor < 0:
```

vi – Um exemplo de integridade de dados ou alguma funcionalidade da aplicação que inclua a necessidade de uso de iteração e que deve ser implementada por meio de gatilho.

Função e gatilho:

```
SET search_path TO universidade;  
CREATE OR REPLACE FUNCTION modalu()  
RETURNS TRIGGER AS $$  
DECLARE  
myprof professor%ROWTYPE;  
BEGIN  
SELECT id_prof FROM professor INTO myprof;  
IF NEW.id_prof <> myprof.id_prof THEN  
RAISE EXCEPTION 'PROFESSOR NÃO CADASTRADO';  
END IF;  
RETURN NEW; -- correto  
END;  
$$ LANGUAGE plpgsql;  
  
CREATE TRIGGER modalu BEFORE INSERT OR UPDATE ON aluno  
FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE modalu();
```

Saida:

```
Id do professor de Iniciação Científica:  
10  
' errMsg = ERRO: PROFESSOR NÃO CADASTRADO  
CONTEXT: função PL/pgSQL modalu() linha 7 em RAISE
```