**Kaick Kenithi Nishiya**

**Exercícios de laboratório - 18/09/2023**

**Refaça os exercícios trabalhados na última aula usando transações no local adequado.**

1. **Escreva uma stored procedure que recebe os dados de um novo livro e o inclui no acervo. Sua stored procedure deve receber como parâmetros o título do livro, nome da editora e telefone da editora. Caso a editora não esteja cadastrada no banco, sua procedure deve cadastrá-la.**

delimiter $$

create procedure ex1(IN titulo varchar(200),

IN nome\_ed varchar(200),

IN fone\_ed varchar(11))

begin

declare idL int;

declare num\_livros int;

declare editora\_existe int;

start transaction;

select count(IdLivro) into num\_livros from LIVRO;

if num\_livros > 0 then

select max(IdLivro) into idL from LIVRO;

set idL = idL + 1;

else

set idL = 1;

end if;

select count(Nome) into editora\_existe from EDITORA where Nome = nome\_ed;

if editora\_existe = 0 then

insert into EDITORA values (nome\_ed,null,fone\_ed);

end if;

insert into LIVRO values (idL,titulo,nome\_ed);

commit;

end $$

delimiter ;

1. **Escreva uma stored procedure que cadastra um novo usuário para a biblioteca. Sua função deve receber o nome, o endereço e o telefone do usuário. Caso o usuário já esteja cadastrado, sua função não deve cadastrá-lo novamente.**

delimiter $$

create procedure ex2(IN nomeU varchar(200),

IN endereco varchar(200),

IN telefone varchar(11))

begin

declare id int;

declare num\_user int;

declare user\_existe int;

start transaction;

select count(NoCartao) into num\_user from USUARIO;

if num\_user > 0 then

select max(NoCartao) into id from USUARIO;

set id = id + 1;

else

set id = 1;

end if;

select count(Nome) into user\_existe from USUARIO where Nome=nomeU;

if user\_existe = 0 then

insert into USUARIO values(id,nomeU,endereco,telefone);

end if;

commit;

end $$

delimiter ;

1. **Escreva uma stored procedure que inclui novos exemplares a um acervo já existente na biblioteca. Sua stored procedure deve receber como parâmetros o título do livro, a filial da biblioteca e o número de cópias a incluir no acervo. Sua procedure deve retornar um valor que indique as seguintes situações de cadastro:**
   1. **Cadastro realizado com sucesso**
   2. **Livro não cadastrado**
   3. **Filial não existente**

delimiter $$

create procedure ex3(in titulo\_livro varchar(200),

in filial varchar(200),

in copias int,

out output varchar(200))

begin

declare livro\_existe int;

declare filial\_existe int;

declare update\_sucesso int;

declare livro\_id int;

declare filial\_id int;

start transaction;

select count(\*) into livro\_existe from LIVRO where Titulo = titulo\_livro;

if livro\_existe = 0 then

set output = "Livro nao cadastrado";

else

select count(\*) into filial\_existe from FILIAL\_BIBLIOTECA where NomeFilial = filial;

if filial\_existe = 0 then

set output = "Filial nao existente";

else

select IdLivro into livro\_id from LIVRO where Titulo = titulo\_livro limit 1;

select IdFilial into filial\_id from FILIAL\_BIBLIOTECA where NomeFilial = filial limit 1;

update COPIAS\_LIVRO set No\_De\_Copias = copias where IdLivro = livro\_id and IdFilial = filial\_id;

set output = "Cadastro realizado com sucesso";

end if;

end if;

commit;

end $$

delimiter ;