

**Kaick Kenithi Nishiya**  
**Exercícios de laboratório - 11/09/2023**

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;

    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);
end $$
delimiter ;
```

2. 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;

    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;
end $$
delimiter ;
```

3. 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:
- a. Cadastro realizado com sucesso
  - b. Livro não cadastrado
  - c. 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;

    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;
end $$
delimiter ;
```