

FIAP GRADUAÇÃO

Database Application Development

Prof. Gustavo Calixto

AULA DE HOJE

- Stored Procedures
 - Manipulação de dados com o uso de procedures.
 - SELECT
 - INSERT
 - UPDATE
 - DELETE

STORED PROCEDURES

- 1) Criação da tabelas para manipulação.

```
create table cliente(  
  id_cliente number(5) primary key,  
  nome varchar(20) not null,  
  sobrenome varchar(50) not null,  
  obs varchar(250) not null,  
  data_nasc date  
);  
  
create table endereco(  
  id_endereco number(5) primary key,  
  tipo_logradouro varchar(10),  
  logradouro varchar(50),  
  bairro varchar(50),  
  cidade varchar(50),  
  uf varchar(50),  
  id_cliente references cliente  
);
```

STORED PROCEDURES

- 2) Procedure para a inserção nas duas tabelas

```
create or replace PROCEDURE INSERE_CLIENTE(  
    ID_CLIENTE_ENT IN NUMBER,  
    NOME_ENT IN VARCHAR2,  
    SOBRENOME IN VARCHAR2,  
    OBS_ENT IN VARCHAR2,  
    DATA_ENT IN VARCHAR2,  
    ID_END_ENT IN NUMBER,  
    TIPO_LOGR_ENT IN VARCHAR2,  
    LOGR_ENT IN VARCHAR2,  
    BAIRRO_ENT IN VARCHAR2,  
    CIDADE_ENT IN VARCHAR2,  
    UF_ENT IN VARCHAR2) AS  
  
BEGIN  
  
    insert into cliente(id_cliente,nome,sobrenome,obs,data_nasc) values  
    (ID_CLIENTE_ENT,NOME_ENT,SOBRENOME,OBS_ENT,to_date(DATA_ENT,'dd/mm/yyyy'));  
  
    insert into endereco(id_endereco,tipos_logradouro,logradouro,bairro,cidade,uf,id_cliente)  
    values (ID_END_ENT,TIPO_LOGR_ENT,LOGR_ENT,BAIRRO_ENT,CIDADE_ENT,UF_ENT,ID_CLIENTE_ENT);  
  
END INSERE_CLIENTE;
```

STORED PROCEDURES

- 3) Procedure para retornar nome e sobrenome concatenado com a palavra reservada INTO.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE NOME_CLIENTE_ID(  
    ID_CLIENTE_ENT IN NUMBER,  
    NOME_COMPLETO OUT VARCHAR2) AS  
  
BEGIN  
  
    DECLARE  
        SAIDA_NOME VARCHAR2(100);  
        SAIDA_SOBRENOME VARCHAR2(100);  
    BEGIN  
  
        SELECT NOME, SOBRENOME INTO SAIDA_NOME, SAIDA_SOBRENOME  
        FROM cliente  
        where id_cliente = id_cliente_ent;  
  
        NOME_COMPLETO := saida_nome || ' ' || saida_sobrenome;  
  
    END;  
END NOME_CLIENTE_ID;
```

STORED PROCEDURES

- 4) Vamos praticar!
 - Elabore duas procedures
 - 1) Remoção de um cliente e o endereço vinculado.
 - 2) Atualização de um endereço de um cliente

Copyright © 2019 Prof. Gustavo Moreira Calixto

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).