DISCIPLINA

Database Application & Data Science

INTEGRANTES

RM (SOMENTE NÚMEROS)	NOME COMPLEMENTO (SEM ABREVIAR)
93038	Breno Massa Martins
93090	Gustavo Balero Cosse de Sousa
94280	Gustavo Henrique Moura
93567	Pedro Henrique Vidal da Silva
95224	Leonard Karic Klovrza
93897	Marcelo Gimenes

Codificação PL/SQL

```
-- Package - Procedure de listar Transações dos usuários
CREATE OR REPLACE PACKAGE pkg_transacoes AS
PROCEDURE listar_transacoes_usuario(v_id_usuario NUMBER);
END pkg_transacoes;
-- Package Body - Procedure de listar Transações dos usuários
CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY pkg_transacoes AS
PROCEDURE listar_transacoes_usuario(
 v_id_usuario NUMBER)
IS
 v_id_transacao NUMBER;
 v_ds_titulo VARCHAR2(20);
BEGIN
 v_id_transacao := NULL;
 v_ds_titulo := NULL;
  BEGIN
  SELECT id_transacao, ds_titulo
  INTO v_id_transacao, v_ds_titulo
  FROM t_insightia_transacao
  WHERE id_usuario = v_id_usuario;
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ID Transação: ' || v_id_transacao || ', Título: ' || v_ds_titulo);
  EXCEPTION
  WHEN NO_DATA_FOUND THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nenhuma informação encontrada para o usuário');
```

```
END;
 EXCEPTION
 WHEN OTHERS THEN
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro inesperado: ' | | SQLERRM);
 END listar_transacoes_usuario;
END pkg transacoes;
   □ --1) Empacotando as Procedures
      -- Package - Procedure de listar Transações dos usuários
   CREATE OR REPLACE PACKAGE pkg_transacoes AS
      PROCEDURE listar_transacoes_usuario(v_id_usuario NUMBER);
     END pkg_transacoes;
     -- Package Body - Procedure de listar Transações dos usuários
   CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY pkg_transacoes AS
   PROCEDURE listar transacoes usuario(
        v_id_usuario NUMBER)
       TS
         v_id_transacao NUMBER;
        v_ds_titulo VARCHAR2(20);
         v_id_transacao := NULL;
         v_ds_titulo := NULL;
   BEGIN
           SELECT id_transacao, ds_titulo
           INTO v_id_transacao, v_ds_titulo
          FROM t_insightia_transacao
           WHERE id_usuario = v_id_usuario;
           DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ID Transação: ' || v id transacao || ', Título: ' || v ds_titul
   EXCEPTION
           WHEN NO_DATA_FOUND THEN
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nenhuma informação encontrada para o usuário');
Saída do Script X
📌 🧽 🔡 遏 📗 🛘 Tarefa concluída em 0,111 segundos
Package PKG_TRANSACOES compilado
Package Body PKG_TRANSACOES compilado
```

```
-- Package - Listar anúncios ativos
CREATE OR REPLACE PACKAGE pkg_anuncios AS
PROCEDURE sp_relatorio_anuncios_ativos(p_id_usuario NUMBER);
END pkg_anuncios;
-- Package Body - Listar anúncios ativos
CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY pkg anuncios AS
PROCEDURE sp relatorio anuncios ativos(p id usuario NUMBER)
IS
 v_id_anuncio NUMBER;
 v_ds_descricao VARCHAR2(100);
BEGIN
  BEGIN
  SELECT id_anuncio, ds_descricao
  INTO v_id_anuncio, v_ds_descricao
  FROM t_insightia_anuncio
  WHERE id_usuario = p_id_usuario AND sg_ativo = 'S';
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ID do Anúncio: ' | | v_id_anuncio);
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Descrição: ' | | v_ds_descricao);
  EXCEPTION
  WHEN NO_DATA_FOUND THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nenhum anúncio ativo encontrado para o usuário');
  END;
END sp_relatorio_anuncios_ativos;
END pkg_anuncios;
```

```
-- Package - Listar anúncios ativos
     CREATE OR REPLACE PACKAGE pkg anuncios AS
      PROCEDURE sp relatorio anuncios ativos(p id usuario NUMBER);
     END pkg anuncios;
     -- Package Body - Listar anúncios ativos
   CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY pkg anuncios AS
   PROCEDURE sp_relatorio_anuncios_ativos(p_id_usuario NUMBER)
         v_id_anuncio NUMBER;
         v ds descricao VARCHAR2(100);
       BEGIN
        BEGIN
    SELECT id anuncio, ds descricao
           INTO v_id_anuncio, v_ds_descricao
           FROM t_insightia_anuncio
           WHERE id usuario = p id usuario AND sg ativo = 'S';
           DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ID do Anúncio: ' | | v_id_anuncio);
           DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Descrição: ' || v_ds_descricao);
        EXCEPTION
           WHEN NO DATA FOUND THEN
            DBMS OUTPUT.PUT LINE('Nenhum anúncio ativo encontrado para o usuário');
       END sp_relatorio_anuncios_ativos;
     END pkg_anuncios;
Saída do Script X
📌 🧽 🔡 🚇 📕 | Tarefa concluída em 0,085 segundos
Package PKG_ANUNCIOS compilado
Package Body PKG ANUNCIOS compilado
```

```
-- Package - Funções relacionadas ao cálculo de bônus
CREATE OR REPLACE PACKAGE pkg_func_cancular_bonus AS
FUNCTION calcular_bonus(p_id_usuario NUMBER, p_valor_inserido NUMBER)
RETURN NUMBER;
END pkg_func_cancular_bonus;
CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY pkg func cancular bonus AS
FUNCTION calcular_bonus(
  p_id_usuario NUMBER,
  p_valor_inserido NUMBER
) RETURN NUMBER
IS
 v_bonus NUMBER := 0.05; -- Bônus de 5%
 v_valor_bonus NUMBER;
BEGIN
  -- Verificar se o usuário existe
 SELECT 1
  INTO v_valor_bonus
  FROM t_insightia_usuario
 WHERE id_usuario = p_id_usuario;
  -- Calcular o valor do bônus
 v_valor_bonus := (p_valor_inserido) + (p_valor_inserido * v_bonus);
  -- Atualizar o saldo do usuário com o bônus calculado
  UPDATE t_insightia_usuario
 SET nr_saldo = nr_saldo + v_valor_bonus
 WHERE id_usuario = p_id_usuario;
```

```
-- Retornar o valor do bônus calculado

RETURN v_valor_bonus;

EXCEPTION

WHEN NO_DATA_FOUND THEN

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Usuário não encontrado.');

RETURN NULL; -- Retornar NULL em caso de usuário não encontrado

WHEN OTHERS THEN

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro inesperado: ' || SQLERRM);

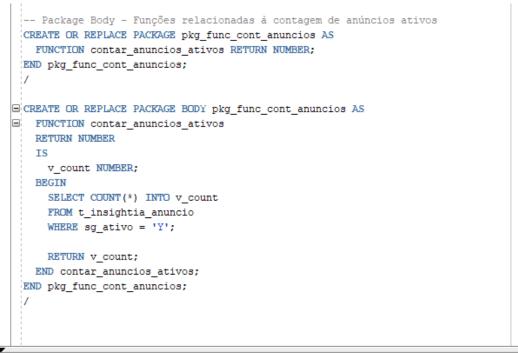
RETURN NULL; -- Retornar NULL em caso de erro

END calcular_bonus;
```

```
-- Package - Funções relacionadas ao cálculo de bônus
  CREATE OR REPLACE PACKAGE pkg_func_cancular_bonus AS
    FUNCTION calcular_bonus(p_id_usuario NUMBER, p_valor_inserido NUMBER)
     RETURN NUMBER;
   END pkg_func_cancular_bonus;
  CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY pkg_func_cancular_bonus AS
  FUNCTION calcular_bonus(
       p_id_usuario NUMBER,
       p_valor_inserido NUMBER
     ) RETURN NUMBER
       v bonus NUMBER := 0.05; -- Bônus de 5%
       v_valor_bonus NUMBER;
     BEGIN
       -- Verificar se o usuário existe
       SELECT 1
       INTO v_valor_bonus
       FROM t_insightia_usuario
       WHERE id_usuario = p_id_usuario;
       -- Calcular o valor do bônus
       v_valor_bonus := (p_valor_inserido) + (p_valor_inserido * v_bonus);
        -- Atualizar o saldo do usuário com o bônus calculado
        UPDATE t_insightia_usuario
        SET nr_saldo = nr_saldo + v_valor_bonus
        WHERE id_usuario = p_id_usuario;
        -- Retornar o valor do bônus calculado
        RETURN v_valor_bonus;
      RYCEDTION
Saída do Script X
🖿 🥔 뒴 🖺 🔋 | Tarefa concluída em 0,091 segundos
```

ckage PKG_FUNC_CANCULAR_BONUS compilado
ckage Body PKG_FUNC_CANCULAR_BONUS compilado

```
-- Package Body - Funções relacionadas à contagem de anúncios ativos
CREATE OR REPLACE PACKAGE pkg_func_cont_anuncios AS
FUNCTION contar_anuncios_ativos RETURN NUMBER;
END pkg_func_cont_anuncios;
CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY pkg_func_cont_anuncios AS
FUNCTION contar_anuncios_ativos
RETURN NUMBER
IS
 v_count NUMBER;
 BEGIN
 SELECT COUNT(*) INTO v_count
  FROM t_insightia_anuncio
 WHERE sg_ativo = 'Y';
  RETURN v_count;
 END contar_anuncios_ativos;
END pkg_func_cont_anuncios;
```





Package PKG_FUNC_CONT_ANUNCIOS compilado

Package Body PKG_FUNC_CONT_ANUNCIOS compilado

Gatilho para auditar operações de DELETE na tabela t_insightia_insight
 CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_auditoria_delete_insight
 AFTER DELETE ON t_insightia_insight
 FOR EACH ROW
 BEGIN

INSERT INTO t_insightia_auditoria (id_auditoria, usuario_auditoria, date_auditoria, comando_auditoria, vlr_antigo, vlr_novo, coluna_afetada, tabela_afetada)

VALUES (sq_insightia_auditoria.nextval, USER, SYSTIMESTAMP, 'DELETE', :old.ds_conteudo, NULL, 'DS_CONTEUDO', 't_insightia_insight');

```
END trg_auditoria_delete_anuncio;
/
```

-- Gatilho para auditar operações de INSERT na tabela t_insightia_anuncio

CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_auditoria_insert_anuncio

AFTER INSERT ON t_insightia_anuncio

FOR EACH ROW

BEGIN

INSERT INTO t_insightia_auditoria (id_auditoria, usuario_auditoria, date_auditoria, comando_auditoria, vlr_antigo, vlr_novo, coluna_afetada, tabela_afetada)

VALUES (sq_insightia_auditoria.nextval, USER, SYSTIMESTAMP, 'INSERT', NULL, :NEW.ds_descricao, 'DS_DESCRICAO', 't_insightia_anuncio');

END trg_auditoria_insert_comando;

```
- Scriblo para auditar operações de DELETE na tabela t insightia insight

CORANTO OR REPLACE TRICORN tru guiltoria deleve_insight

NOS PREJETO OR t_insightia insight

ENCELET OR TRICORN TRICORN tru guiltoria deleve_insight

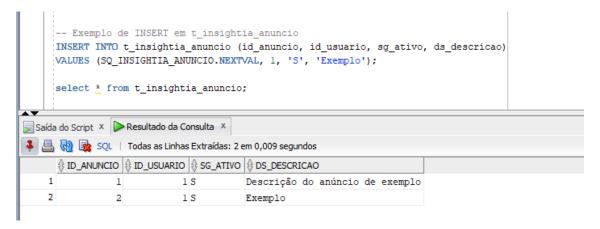
ENCELET OR TRICORN TRI
```

-- Exemplo de INSERT em t_insightia_anuncio

INSERT INTO t_insightia_anuncio (id_anuncio, id_usuario, sg_ativo, ds_descricao)

VALUES (SQ_INSIGHTIA_ANUNCIO.NEXTVAL, 1, 'S', 'Exemplo');

select * from t insightia anuncio;

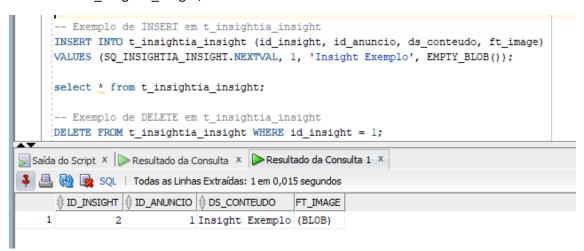


-- Exemplo de INSERT em t_insightia_insight

INSERT INTO t_insightia_insight (id_insight, id_anuncio, ds_conteudo, ft_image)

VALUES (SQ_INSIGHTIA_INSIGHT.NEXTVAL, 1, 'Insight Exemplo', EMPTY_BLOB());

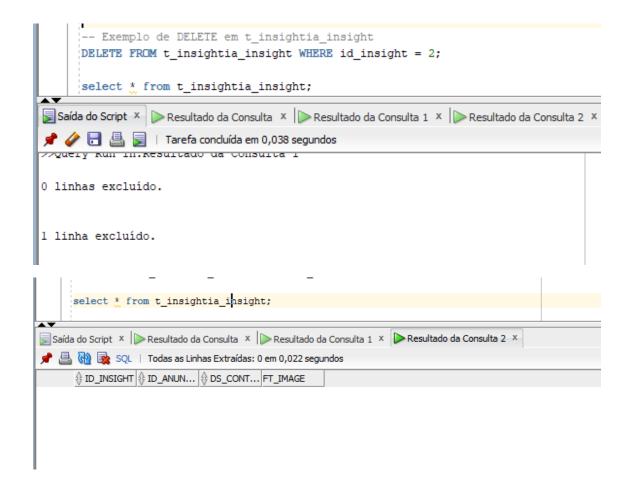
select * from t insightia insight;



-- Exemplo de DELETE em t_insightia_insight

DELETE FROM t insightia insight WHERE id insight = 2;

select * from t_insightia_insight;



select * FROM t_insightia_auditoria;

