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;

/

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

-- 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;

/

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

-- 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;

END pkg\_func\_cancular\_bonus;

/

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- 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;

/

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

-- 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;

/

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- 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;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

-- 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;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

-- Exemplo de DELETE em t\_insightia\_insight

DELETE FROM t\_insightia\_insight WHERE id\_insight = 2;

select \* from t\_insightia\_insight;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

select \* FROM t\_insightia\_auditoria;

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente