



Faculdade de Informática e Administração Paulista

Data Application & Data Science

Global Solution - BlueGather



INTEGRANTES

RM (SOMENTE NÚMEROS)	NOME COMPLEMENTO (SEM ABREVIAR)
97068	Gustavo Sorrilha Sanches
97324	Natan Cruz
97092	Vitor Rubim Passos
97503	Mariana Santos Fernandes de Sousa
96466	Kaue Caponero Figueiredo

F|//P

Sumário

_
6
7
8
9
9
11
12
20
21
22



01. DESCRIÇÃO DO PROJETO

O BlueGather é um sistema de gerenciamento de voluntários projetado para capacitar os usuários a coordenarem e participarem de iniciativas sociais, como por exemplo limpeza de praias, resgate de animais marinhos, etc... Funciona de maneira simples e eficaz: os usuários cadastram a um evento onde há necessidade de alguma ação, como por exemplo em áreas com alta concentração de lixo marinho. As pessoas interessadas em ajudar podem ingressar nesses eventos, comprometendo-se a participar da limpeza. Uma vez que a data para a limpeza é definida os voluntários se reúnem no local designado e trabalham em conjunto para realizar a limpeza, dedicando seu tempo e esforço para remover o lixo dos ambientes marinhos. Durante todo o processo é permitida a adição de imagens como fotos do local definidos pelo momento específico (antes, durante e depois) e após a finalização do evento é feita uma avaliação de cada voluntário para aquele evento, garantindo a autenticidade das informações compartilhadas e reconhecendo o esforço conjunto da comunidade em prol da preservação dos oceanos.



02. OBJETIVOS

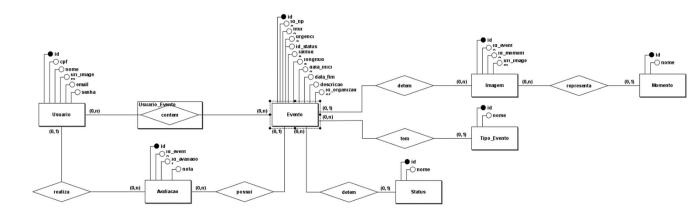
O objetivo do BlueGather é engajar a comunidade em ações sociais que promovam a limpeza e a conservação dos oceanos. Através de um aplicativo móvel, os usuários podem criar e participar de eventos como limpeza de praias, resgate de animais marinhos, etc.. contribuindo ativamente para um ambiente marinho mais saudável.

Nosso público alvo são:

- Cidadãos conscientes e preocupados com o meio ambiente;
- Organizações não governamentais e instituições voltadas para a preservação ambiental;
- Empresas que desejam engajar seus funcionários em atividades de responsabilidade social corporativa;

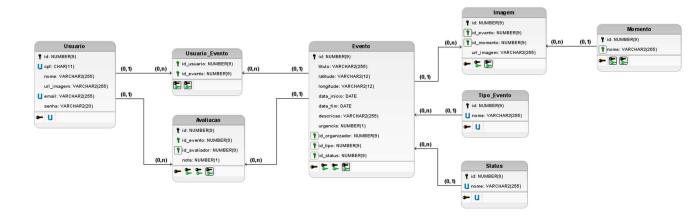


03. MODELO LÓGICO DO BANCO DE DADOS





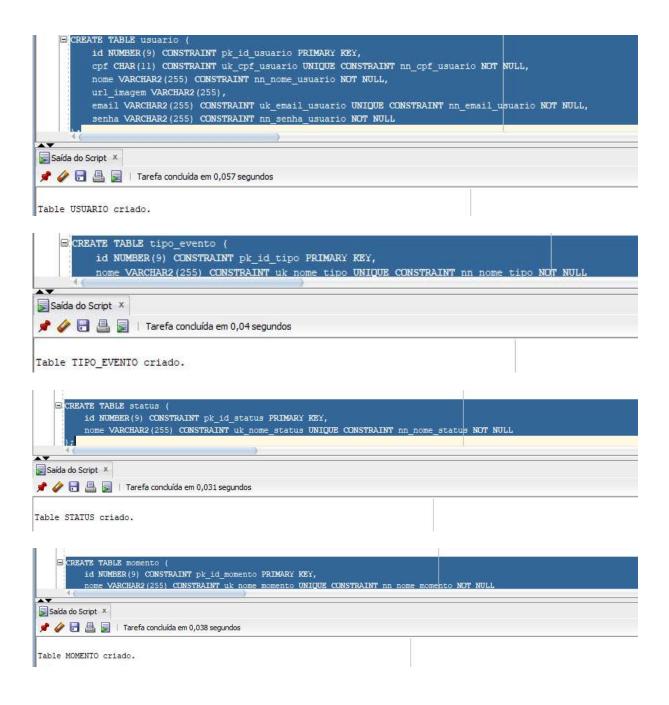
04. MODELO FÍSICO DO BANCO DE DADOS





05. PRINTS DE EXECUÇÕES DOS SCRIPTS

05.01. CRIAÇÕES DAS TABELAS

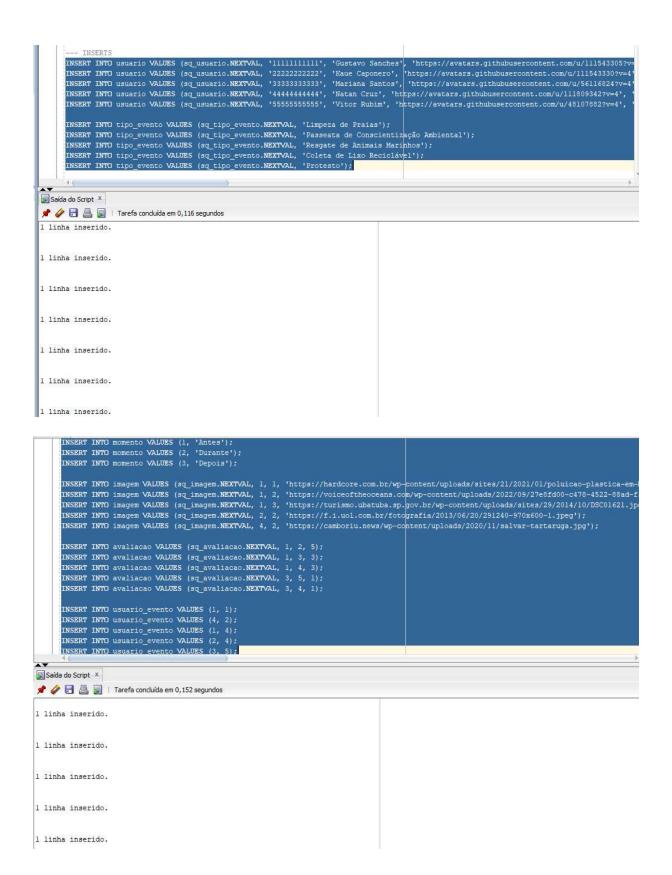


FIAP



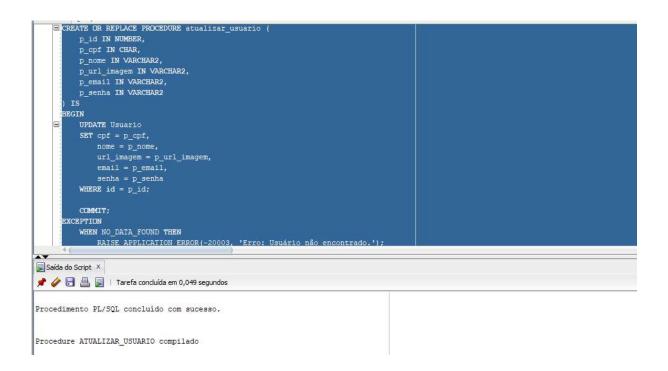


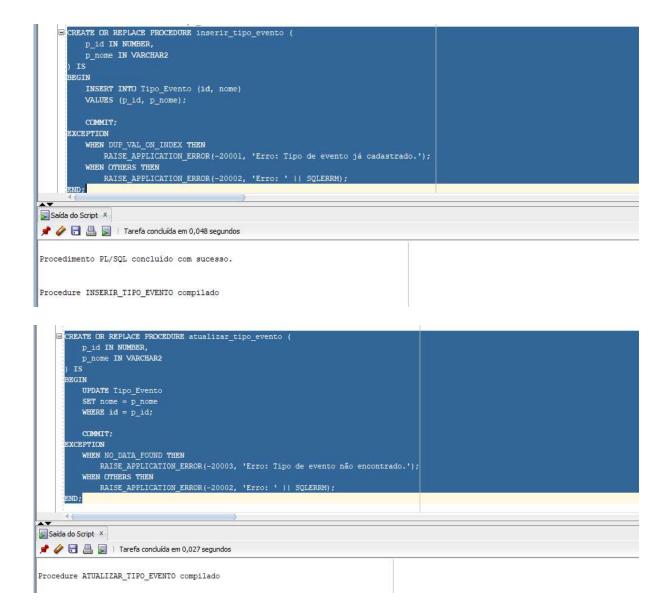
05.02. INSERTS





05.03. PROCEDURES





```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE deletar_tipo_evento (
          p_id IN NUMBER
      BEGIN
          DELETE FROM Tipo_Evento WHERE id = p_id;
          COMMIT;
      EXCEPTION
          WHEN NO DATA FOUND THEN
              RAISE_APPLICATION_ERROR(-20003, 'Erro: Tipo de evento não encontrado.');
          WHEN OTHERS THEN
              RAISE_APPLICATION_ERROR(-20002, 'Erro: ' || SQLERRM);
Saída do Script X
 📌 🧽 🔡 📕 | Tarefa concluída em 0,034 segundos
Procedure DELETAR_TIPO_EVENTO compilado
     CREATE OR REPLACE PROCEDURE inserir_status (
      p_nome IN VARCHAR2
        INSERT INTO Status (id, nome)
        WHEN DUP_VAL_ON_INDEX_THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'Erro: Status já cadastrado.');
           RAISE_APPLICATION_ERROR(-20002, 'Erro: ' || SQLERRM);
Saída do Script X
📌 🥢 🔡 📕 | Tarefa concluída em 0,05 segundos
Procedure INSERIR_STATUS compilado
    CREATE OR REPLACE PROCEDURE atualizar_status (
          p_id IN NUMBER,
          p_nome IN VARCHAR2
      REGIN
          UPDATE Status
           SET nome = p_nome
          WHERE id = p_id;
          COMMIT;
      EXCEPTION
          WHEN NO_DATA_FOUND THEN
              RAISE_APPLICATION_ERROR(-20003, 'Erro: Status não encontrado.');
           WHEN OTHERS THEN
               RAISE_APPLICATION_ERROR(-20002, 'Erro: ' || SQLERRM);
      END;
Saída do Script X
📌 🧽 🔡 📕 | Tarefa concluída em 0,047 segundos
```

Procedure ATUALIZAR_STATUS compilado

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE deletar_status (
             p_id IN NUMBER
         BEGIN
             DELETE FROM Status WHERE id = p_id;
             COMMIT;
          XCEPTION
              WHEN NO_DATA_FOUND THEN
                  RAISE_APPLICATION_ERROR(-20003, 'Erro: Status não encontrado.');
             WHEN OTHERS THEN
                  RAISE APPLICATION ERROR (-20002, 'Erro: ' || SQLERRM);
 Saída do Script ×
  📌 🥢 🔡 📕 | Tarefa concluída em 0,039 segundos
 Procedure DELETAR_STATUS compilado
    CREATE OR REPLACE PROCEDURE inserir_evento (
           p_id IN NUMBER,
           p_titulo IN VARCHAR2,
           p_latitude IN VARCHAR2,
            p_longitude IN VARCHAR2,
           p_data_inicio IN DATE,
           p_data_fim IN DATE,
           p_descricao IN VARCHAR2,
           p_urgencia IN NUMBER,
           p_id_organizador IN NUMBER,
p_id_tipo IN NUMBER,
           p_id_status IN NUMBER
       ) IS
        BEGIN
           VALUES (p_id, p_titulo, p_latitude, p_longitude, p_data_inicio, data_fim, descricao, urgencia, id_organizador, id_tipo, id_statt
VALUES (p_id, p_titulo, p_latitude, p_longitude, p_data_inicio, p_data_fim, p_descricao, p_urgencia, p_id_organizador, p_id_tipo,
Saída do Script X
📌 🧽 🔡 遏 🔋 | Tarefa concluída em 0,07 segundos
Procedure INSERIR_EVENTO compilado
        CREATE OR REPLACE PROCEDURE atualizar_evento (
             p_id IN NUMBER,
p_titulo IN VARCHAR2,
p_latitude IN VARCHAR2,
            p_longitude IN VARCHAR2,
p_data_inicio IN DATE,
             p_descricao IN VARCHAR2,
p_urgencia IN NUMBER,
             p_id_organizador IN NUMBER,
             p_id_tipo IN NUMBER,
             p_id_status IN NUMBER
         EGIN
             SET titulo = p_titulo,
latitude = p_latitude,
longitude = p_longitude,
data inicio = p_data inicio
 Saída do Script ×
 📌 🥢 🔡 📕 📗 Tarefa concluída em 0,047 segundos
Procedure ATUALIZAR_EVENTO compilado
```

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE deletar_evento (
         p_id IN NUMBER
     BEGIN
        DELETE FROM Evento WHERE id = p_id;
        COMMIT;
     EXCEPTION
         WHEN NO DATA FOUND THEN
             RAISE_APPLICATION_ERROR(-20003, 'Erro: Evento não encontrado.');
             RAISE_APPLICATION_ERROR(-20002, 'Erro: ' || SQLERRM);
     END;
     4
Saída do Script X
🧨 🧽 🔡 📕 | Tarefa concluída em 0,034 segundos
rocedure DELETAR_EVENTO compilado
    CREATE OR REPLACE PROCEDURE inserir_momento (
         p_id IN NUMBER,
         p_nome IN VARCHAR2
       BEGIN
         INSERT INTO Momento (id, nome)
VALUES (p_id, p_nome);
         COMMIT;
         WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'Erro: Momento já cadastrado.');
         WHEN OTHERS THEN
             RAISE_APPLICATION_ERROR(-20002, 'Erro: ' || SQLERRM);
     -- Teste para înserir momento
Saída do Script ×
🌶 🧽 🔚 🚇 📕 | Tarefa concluída em 0,046 segundos
Procedure INSERIR_MOMENTO compilado
    CREATE OR REPLACE PROCEDURE atualizar_momento (
          p_id IN NUMBER,
          p_nome IN VARCHAR2
       BEGIN
          UPDATE Momento
          WHERE id = p_id;
         COMMIT;
      EXCEPTION
          WHEN NO DATA FOUND THEN
             RAISE APPLICATION ERROR(-20003, 'Erro: Momento não encontrado.');
          WHEN OTHERS THEN
              RAISE_APPLICATION_ERROR(-20002, 'Erro: ' || SQLERRM);
      END;
Saída do Script ×
📌 🧽 🔡 🚇 📘 | Tarefa concluída em 0,047 segundos
Procedure ATUALIZAR_MOMENTO compilado
```

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE deletar_momento (
           p_id IN NUMBER
       BEGIN
           DELETE FROM Momento WHERE id = p_id;
           COMMIT:
       EXCEPTION
           WHEN NO DATA FOUND THEN
                RAISE_APPLICATION_ERROR(-20003, 'Erro: Momento não encontrado.');
            WHEN OTHERS THEN
               RAISE_APPLICATION_ERROR(-20002, 'Erro: ' || SQLERRM);
 Saída do Script X
 📌 🥢 🔡 🚇 🗾 | Tarefa concluída em 0,035 segundos
 Procedure DELETAR_MOMENTO compilado
     CREATE OR REPLACE PROCEDURE inserir_imagem (
           p_id IN NUMBER,
           p_id_evento IN NUMBER,
           p_id_momento IN NUMBER,
           p_url_imagem IN VARCHAR2
       ) IS
       BEGIN
           INSERT INTO Imagem (id, id_evento, id_momento, url_imagem)
VALUES (p_id, p_id_evento, p_id_momento, p_url_imagem);
          COMMIT;
       EXCEPTION
           WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
               RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'Erro: Imagem já cadastrada.');
           WHEN OTHERS THEN
              RAISE APPLICATION ERROR (-20002, 'Erro: ' || SQLERRM);
 Saída do Script X
 📌 🧽 🔡 📕 | Tarefa concluída em 0,053 segundos
Procedure INSERIR_IMAGEM compilado
    CREATE OR REPLACE PROCEDURE atualizar_imagem (
         p_id IN NUMBER,
         p_id_evento IN NUMBER,
         p_id_momento IN NUMBER
         p_url_imagem IN VARCHAR2
      BEGIN
          UPDATE Imagem
          SET id_evento = p_id_evento,
             id_momento = p_id_momento,
             url_imagem = p_url_imagem
         WHERE id = p_id;
         COMMIT;
      EXCEPTION
          WHEN NO_DATA_FOUND THEN
             RAISE_APPLICATION_ERROR(-20003, 'Erro: Imagem n\u00e30 encontrada.');
          WHEN OTHERS THEN
             RAISE APPLICATION ERROR (-20002, 'Erro: ' || SQLERRM);
Saída do Script X
📌 🧼 🖪 🚇 📕 | Tarefa concluída em 0,045 segundos
Procedure ATUALIZAR_IMAGEM compilado
```

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE deletar_imagem (
      p_id IN NUMBER
) IS
      BEGIN
          DELETE FROM Imagem WHERE id = p_id;
         COMMIT;
      EXCEPTION
         WHEN NO_DATA_FOUND THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20003, 'Erro: Imagem não encontrada.');
          WHEN OTHERS THEN
              RAISE APPLICATION ERROR (-20002, 'Erro: ' || SQLERRM);
Saída do Script ×
📌 🥢 🔡 📕 | Tarefa concluída em 0,038 segundos
Procedure DELETAR_IMAGEM compilado
     CREATE OR REPLACE PROCEDURE inserir_avaliacao (
           p_id IN NUMBER,
          p_id_evento IN NUMBER,
           p_id_avaliador IN NUMBER,
           p_nota IN NUMBER
       BEGIN
          INSERT INTO Avaliacao (id, id_evento, id_avaliador, nota)
VALUES (p_id, p_id_evento, p_id_avaliador, p_nota);
          COMMIT;
       EXCEPTION
          WHEN DUP VAL_ON_INDEX THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'Erro: Avaliação já cadastrada.');
               RAISE_APPLICATION_ERROR(-20002, 'Erro: ' || SQLERRM);
 Saída do Script X
 📌 🧽 🖥 🚇 📓 | Tarefa concluída em 0,055 segundos
Procedure INSERIR_AVALIACAO compilado
    CREATE OR REPLACE PROCEDURE atualizar_avaliacao (
          p_id IN NUMBER,
           p_id_evento IN NUMBER,
           p_id_avaliador IN NUMBER,
           p_nota IN NUMBER
       BEGIN
           UPDATE Avaliacao
               id_avaliador = p_id_avaliador,
          WHERE id = p_id;
          COMMIT;
       EXCEPTION
           WHEN NO DATA FOUND THEN
               RAISE APPLICATION ERROR (-20003, 'Erro: Avaliação não encontrada.');
Saída do Script X
📌 🥢 🔡 📕 | Tarefa concluída em 0,048 segundos
Procedure ATUALIZAR_AVALIACAO compilado
```

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE deletar_avaliacao (
        p_id IN NUMBER
      BEGIN
        DELETE FROM Avaliacao WHERE id = p_id;
        COMMIT;
     EXCEPTION
         WHEN NO DATA FOUND THEN
           RAISE_APPLICATION_ERROR(-20003, 'Erro: Avaliação não encontrada.');
        WHEN OTHERS THEN
            RAISE APPLICATION ERROR (-20002, 'Erro: ' || SQLERRM);
Saída do Script X
📌 🧽 🔡 📕 | Tarefa concluída em 0,041 segundos
Procedure DELETAR_AVALIACAO compilado
    CREATE OR REPLACE PROCEDURE inserir_usuario_evento (
          p_id_usuario IN NUMBER,
          p_id_evento IN NUMBER
      ) IS
      BEGIN
          INSERT INTO Usuario_Evento (id_usuario, id_evento)
          VALUES (p_id_usuario, p_id_evento);
         COMMIT;
      EXCEPTION
          WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
             RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'Erro: Associação usuário-evento já cadastrada.');
          WHEN OTHERS THEN
              RAISE_APPLICATION_ERROR(-20002, 'Erro: ' || SQLERRM);
Saída do Script ×
 📌 🧽 🖪 🚇 闄 | Tarefa concluída em 0,05 segundos
Procedure INSERIR USUARIO EVENTO compilado
    CREATE OR REPLACE PROCEDURE deletar_usuario_evento (
          p_id_usuario IN NUMBER,
          p_id_evento IN NUMBER
      BEGIN
          DELETE FROM Usuario_Evento WHERE id_usuario = p_id_usuario AND id_evento = p_id_evento;
          COMMIT;
      EXCEPTION
          WHEN NO_DATA_FOUND THEN
              RAISE_APPLICATION_ERROR(-20003, 'Erro: Associação usuário-evento não encontrada.');
          WHEN OTHERS THEN
              RAISE APPLICATION ERROR (-20002, 'Erro: ' || SQLERRM);
Saída do Script X
📌 🧼 🔡 📕 | Tarefa concluída em 0,045 segundos
Procedure DELETAR USUARIO EVENTO compilado
```



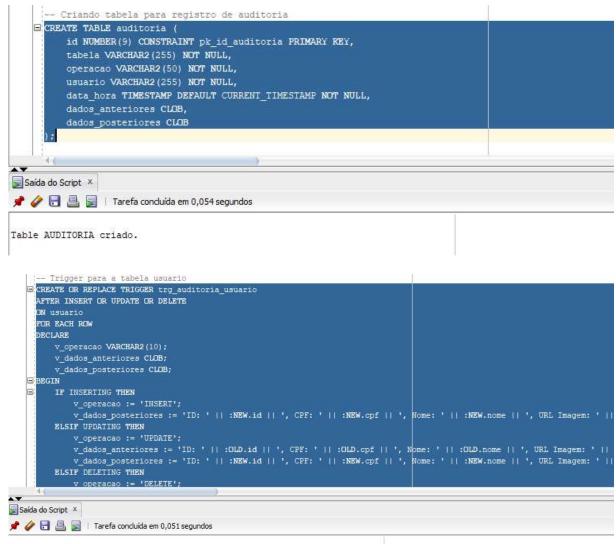
05.04. RELATÓRIOS

```
-- Relatório de Participação de Usuários em Eventos
ECREATE OR REPLACE PROCEDURE relatorio_participacao_usuarios
IS
        BEGIN
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Relatório de Participação de Usuários em Eventos');
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('==
            FOR rec IN (SELECT u.nome AS usuario_nome, e.titulo AS evento_titulo, a.nota AS avaliacao
                           FROM usuario u
                           ORDER BY u.nome, e.titulo)
            END LOOP:
Saída do Script X
📌 🥢 🖥 🚇 📓 | Tarefa concluída em 0,051 segundos
Procedure RELATORIO_PARTICIPACAO_USUARIOS compilado
      -- Relatório de Eventos por Status

CREATE OR REPLACE PROCEDURE relatorio_eventos_por_status
        IS
         BEGIN
             DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Relatório de Eventos por Status');
              DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('===
              FOR rec IN (SELECT e.titulo AS evento_titulo, s.nome AS status_nome, u.nome AS organizador_nome, e.data_inicio, e.data
                             FROM evento e
                             LEFT JOIN usuario u ON e.id_organizador = u.id
                            ORDER BY s.nome, e.titulo)
              LOOP
                  DBMS_OUTPUT.FUT_LINE('Evento: ' || rec.evento_titulo || ', Status: ' || rec.status_nome || ', Organizador: ' || NV
', Data Inicio: ' || NVL(TO_CHAR(rec.data_inicio, 'YYYY-MM-DD HH24:MI'), 'N/A') || ', Data Fi
', Descrição: ' || NVL(rec.descricao, 'N/A') || ', Urgência: ' || rec.urgencia);
             END LOOP;
 Saída do Script X
 📌 🧼 🔡 📕 | Tarefa concluída em 0,062 segundos
 Procedure RELATORIO_EVENTOS_POR_STATUS compilado
```



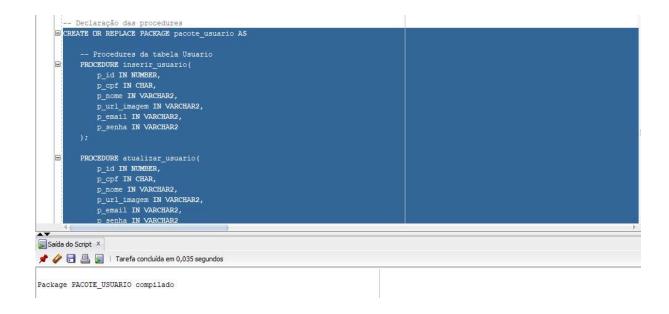
05.05. TRIGGERS



Trigger TRG AUDITORIA USUARIO compilado



05.06. PACKAGES





```
CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY pacote_usuario AS

-- Implementação das Procedures da tabela Usuario

PROCEDURE inserir_usuario(
    p_id IN NUMBER,
    p_opf IN CHAR,
    p_nome IN VARCHAR2,
    p_url_imagem IN VARCHAR2,
    p_manil IN VARCHAR2,
    p_senha IN VARCHAR2,
    p_senha IN VARCHAR2
) IS

HEGIN

INSERT INTO Usuario (id, cpf, nome, url_imagem, email, senha)

VALUES (p_id, p_cpf, p_nome, p_url_imagem, p_email, p_senha);

CUMMIT;

EXCEPTION

WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN

RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'Erro: CPF ou email já cadastrados.');

WHEN OTHERS THEN

Saida do Script X

Saida do Script X

Iraefa concluida em 0,036 segundos
```

Package Body PACOTE_USUARIO compilado

$F | \bigwedge P$