```
FIAP.sql
                                                             1/6
--TABELA USUÁRIOS
CREATE TABLE usuario (
   id_usuario NUMBER(5),
   nome
             VARCHAR2(100),
             NUMBER(3, 0),
   quilos
   altura NUMBER(3, 0),
   email VARCHAR2(100),
   CONSTRAINT pk usuario PRIMARY KEY ( id usuario )
);
--SEQUÊNCIA USUÁRIO
CREATE SEQUENCE seq usuario START WITH 1 MAXVALUE 9999 NOCACHE;
--TRIGGER PARA INSERÇÃO AUTOMÁTICO DO ID USUÁRIO
CREATE OR REPLACE TRIGGER trg do usuario BEFORE
   INSERT ON usuario
   FOR EACH ROW
BEGIN
   IF :new.id_usuario IS NULL THEN
       SELECT
           seq usuario.NEXTVAL
       INTO :new.id usuario
       FROM
           dual;
   END IF;
END trg do usuario;
INSERT INTO usuario (
   nome,
   quilos,
   altura,
   email
) VALUES (
   'Huguinho',
```

```
FIAP.sql
                                                               2/6
    170,
    'huguinho@yahoo.com.br'
);
INSERT INTO usuario (
   nome,
   quilos,
   altura,
    email
 VALUES (
   'Zezinho',
   83,
    175,
    'zezinho@yahoo.com.br'
);
COMMIT;
--TRIGGER PARA ALTERAÇÃO DO PESO DO USUÁRIO
SET SERVEROUTPUT ON
CREATE OR REPLACE TRIGGER mudancas pesos BEFORE
   UPDATE ON usuario
   FOR EACH ROW
DECLARE
    resultado NUMBER;
BEGIN
    resultado := :new.quilos - :old.quilos;
    dbms output.put line('Peso anterior: ' | | :old.quilos);
    dbms output.put line('Peso novo: ' || :new.quilos);
    dbms output.put line('Diferença do peso: ' | | resultado);
END;
SET SERVEROUTPUT ON
```

```
FIAP.sql
                                                             3/6
   UPDATE usuario
   SET
       quilos = quilos - 5
   WHERE
       id usuario = 1;
END;
--TABELA ALIMEMNTOS
CREATE TABLE alimento (
   carboidrato NUMBER(7, 0), proteina NUMBER(4, 0),
   gordura total NUMBER(4, 0),
   fibra alimentar NUMBER(4, 0),
                   NUMBER(4, 0),
   CONSTRAINT pk alimento PRIMARY KEY ( id alimento )
);
--SEQUÊNCIA ALIMENTO
CREATE SEQUENCE seq alimento START WITH 1 MAXVALUE 9999 NOCACHE;
--TRIGGER PARA INSERÇÃO AUTOMÁTICO DO ID ALIMENTO
CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_do_alimento BEFORE
   INSERT ON alimento
   FOR EACH ROW
BEGIN
   IF :new.id alimento IS NULL THEN
       SELECT
            seq alimento. NEXTVAL
       INTO :new.id alimento
       FROM
            dual;
```

```
FIAP.sql
    END IF;
END trg_do_alimento;
INSERT INTO alimento (
   nome,
    carboidrato,
   proteina,
   gordura_total,
    fibra alimentar,
    sodio
) VALUES (
    'maçã',
    1,
    1,
    1,
    1,
);
INSERT INTO alimento (
   nome,
   carboidrato,
   proteina,
   gordura_total,
    fibra alimentar,
    sodio
) VALUES (
   'pêra',
    2,
    2,
    2,
    2,
    2
);
COMMIT;
```

```
FIAP.sql
                                                             5/6
--PROCESSO DE ELABORAÇÃO DA TRIGGER PARA AUDITORIA
CREATE TABLE auditoria (
   codigo NUMBER(5),
   hora DATE,
   operacao VARCHAR2(6),
   antigo NUMBER(7, 2),
   novo NUMBER(7, 2)
);
CREATE OR REPLACE PROCEDURE registra (
   p codigo IN VARCHAR2,
   p operacao IN VARCHAR2,
   p antigo IN NUMBER,
   p_novo IN NUMBER
) AS
   PRAGMA autonomous transaction;
BEGIN
   INSERT INTO auditoria (
       codigo,
       hora,
       operacao,
       antigo,
       novo
   ) VALUES (
       p codigo,
       sysdate,
       p operacao,
       p antigo,
       p novo
   );
   COMMIT;
END;
```

```
FIAP.sql
                                                                                                                                                                                                                                                                              6/6
CREATE OR REPLACE TRIGGER mudancas pesos auditavel BEFORE
                 INSERT OR UPDATE OR DELETE ON usuario
                FOR EACH ROW
BEGIN
                CASE
                                  WHEN inserting THEN
                                                     registra(:new.id_usuario, 'INSERT', :old.quilos, :new.id_usuario, :ne
                                  WHEN updating THEN
                                                    registra(:old.id usuario, 'UPDATE', :old.quilos, :net
                                  WHEN deleting THEN
                                                    registra(:new.id usuario, 'DELETE', :old.quilos, :new
                END CASE;
END;
SET SERVEROUTPUT ON
ALTER SESSION SET nls date format = 'DD/MM/YY HH24:MI:SS';
INSERT INTO usuario (
               id usuario,
               quilos
     VALUES (
                 4,
                 75
);
UPDATE usuario
SET
                quilos = quilos - 1;
WHERE id usuario = 3;
DELETE FROM usuario
WHERE
                 id usuario = 3;
```