

Fase3 - Cap 8 - Crie funções

Crie suas próprias funções no Oracle

Proposta de automação

Integrantes

Elio Gonçalves de Lima - elio.designer@hotmail.com

Andrei Vedovato Alves Rodrigues - vedovato.andrei@gmail.com

Luis Carvalho dos Santos Junior - <u>luisss225@hotmail.com</u>

Vinicios Koji Yamamoto - viniciosyamamoto@gmail.com

RAFAELA ROSSO PACHECO - rafaelarosso2011@hotmail.com

Github

GitHub - elioglima/fiap-fase3-cap8-funcoes-psql

MASCARA DE CEP, MASCARA DE RG, MASCARA DE CPF, MASCARA DE CNPJ, MASCARA DE TELEFONE, MASCARA DE CELULAR, FUNCAO PARA CALCULAR A IDADE FUNCAO PARA FORMATAR CPF FUNCAO PARA FORMATAR CNPJ TRIGGER

https://github.com/elioglima/fiap-fase3-cap8-funcoes-psql.git

elioglima/fiap-fase3cap8-funcoes-psql



R 1 ⊙ 0 ☆ 0 ∜ 0 Contributor Issues Stars Forks 0

Download Script SQL

$\textit{fiap-fase3-cap8-funcoes-psql/script.sql} \ \ \textit{at main} \ \cdot \ \textit{elioglima/fiap-fase3-cap8-funcoes-psql}$

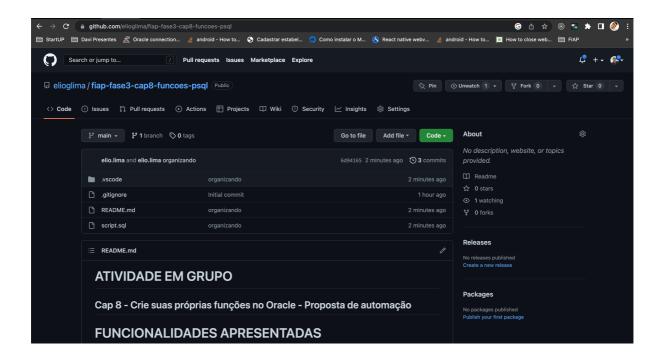
This file contains bidirectional Unicode text that may be interpreted or compiled differently than what appears below. To review, open the file in an editor that reveals hidden Unicode characters. Learn more about bidirectional Unicode characters You can't perform that action at this time. You

Thttps://github.com/elioglima/fiap-fase3-cap8-funcoes-psql/blob/main/script.sql

elioglima/fiap-fase3cap8-funcoes-psql



At 1 ⊙ 0 ☆ 0 ♀ 0 Contributor Issues Stars Forks



FUNCÕES

Função genérica de formatação

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION MASCARA
       (val IN VARCHAR2, mask IN VARCHAR2)
   RETURN VARCHAR2 AS maskared VARCHAR(100) DEFAULT ' ';
   k INT DEFAULT 0:
   i INT DEFAULT 0;
   BEGIN WHILE i < LENGTH(mask) LOOP i: = i + 1;
       IF SUBSTR(mask, i, 1) = '#' THEN
         IF k < LENGTH(val) THEN k: = k + 1;
           maskared: = CONCAT(maskared, SUBSTR(val, k, 1));
         END IF:
         IF i < LENGTH(mask) THEN</pre>
           maskared: = CONCAT(maskared, SUBSTR(mask, i, 1));
         END IF;
       END IF:
     END LOOP;
     RETURN maskared;
END MASCARA;
```

```
# FUNCAO GENERICA DE MASCARA

- MASK("12345123", "#####-##") AS cep,
- MASK("121231231", "##.###.##"-#") AS rg,
- MASK("1212312312", "##.###.##") AS cpf,
```

```
- MASK("12123123123412", "##.###.###/####") AS cnpj,
- MASK("1212341234", "(##) ####-####") AS telefone,
- MASK("12123451234", "(##) #####-####") AS celular
```

CEP: #####-###

Função que converte um texto de um numero de cep para um cep formatado.

RG: ##.###.###-#

Função que converte um texto de um numero de cep para um cep formatado.

CPF: ##.###.###-##

Função que converte um texto de um numero de cep para um cep formatado.

CNPJ: ##.###.###/####-##

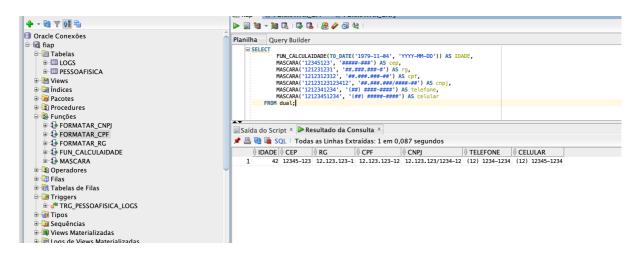
Função que converte um texto de um numero de cep para um cep formatado.

TELEFONE: ####-####

Função que converte um texto de um numero de cep para um cep formatado.

CELULAR: #####-####

Função que converte um texto de um numero de cep para um cep formatado.



Criação das tabelas

```
# TABELA DE CADASTRO DE PESSOA FISICA
CREATE TABLE PESSOAFISICA (
      ID NUMBER(*, 0) GENERATED ALWAYS AS IDENTITY INCREMENT BY 1 MAXVALUE 999999 MINVALUE 1 CACHE 20 NOT NULL,
      NOME VARCHAR2(100 BYTE) NOT NULL,
      CPF VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL,
      RG VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL,
      TELEFONE VARCHAR2(15 BYTE) NOT NULL,
      CELULAR VARCHAR2(15 BYTE) NOT NULL,
      DATA_NASCIMENTO DATE NOT NULL,
      CONSTRAINT PESSOAFISICA_PK PRIMARY KEY (ID)
     USING INDEX (
       CREATE UNIQUE INDEX PESSOAFISICA_PK ON PESSOAFISICA (ID ASC)
       LOGGING TABLESPACE TBSPC_ALUNOS
       PCTFREE 10
       INITRANS 2
       STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576
             MINEXTENTS 1
              MAXEXTENTS UNLIMITED BUFFER_POOL DEFAULT
```

```
) NOPARALLEL
      ) ENABLE
) LOGGING TABLESPACE TBSPC_ALUNOS
   PCTFREE 10
   INITRANS 1
   STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576
     MINEXTENTS 1
     MAXEXTENTS UNLIMITED BUFFER_POOL DEFAULT
) NOCOMPRESS NO INMEMORY NOPARALLEL;
# TABELA DE LOGS
   CREATE TABLE LOGS (
          ID NUMBER(*, 0) GENERATED ALWAYS AS IDENTITY INCREMENT BY 1 MAXVALUE 999999 MINVALUE 1 CACHE 20 NOT NULL,
          DESCRICAO VARCHAR2(1000 BYTE) NOT NULL,
          FUNCIONALIDADE VARCHAR2(45 BYTE) NOT NULL,
          DATA TIMESTAMP(6) DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP NOT NULL,
          ID_REFERENCIA NUMBER(*, 0)
   ) LOGGING TABLESPACE TBSPC_ALUNOS PCTFREE 10 INITRANS 1 STORAGE (
         INITIAL 65536 NEXT 1048576
         MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS UNLIMITED BUFFER POOL DEFAULT
   ) NOCOMPRESS NO INMEMORY NOPARALLEL;
```

Criação de Trigger's

```
# TRIGGER DE REGISTRO DE LOGS ADICIONAR
CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_PESSOAFISICA_LOGS_ADICIONA
     AFTER INSERT ON PESSOAFISICA FOR EACH ROW BEGIN
   INSERT INTO
          LOGS (FUNCIONALIDADE, ID_REFERENCIA, DESCRICAO, DATA)
    VALUES (
              'NOVO CADASTRO DE PESSOA FISICA',
               :new.ID,
               :new.NOME,
               CURRENT_TIMESTAMP
           );
END:
# TRIGGER DE REGISTRO DE LOGS REMOVE
CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_PESSOAFISICA_LOGS_REMOVE
   AFTER DELETE ON PESSOAFISICA FOR EACH ROW BEGIN
        LOGS (FUNCIONALIDADE, ID_REFERENCIA, DESCRICAO, DATA)
 VALUES
            'REMOVE CADASTRO DE PESSOA FISICA',
            :old.ID,
            :old.NOME,
           CURRENT_TIMESTAMP
        );
END;
# TRIGGER DE REGISTRO DE LOGS ATUALIZA
CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG PESSOAFISICA LOGS ATUALIZA
     AFTER UPDATE ON PESSOAFISICA FOR EACH ROW BEGIN
   INSERT INTO
          LOGS (FUNCIONALIDADE, ID_REFERENCIA, DESCRICAO, DATA)
    VALUES (
              'NOVO CADASTRO DE PESSOA FISICA',
              :new.ID,
             :new.NOME,
              CURRENT_TIMESTAMP
          );
   FND:
```

```
INSERT INTO
          pessoafisica (nome, cpf, rg, telefone, celular, data_nascimento)
    values
                 'Joao Almenda Brandao',
                 '64443404031',
                 '451089923',
                  '1120823541',
                 '11952550331',
                 TO_DATE('1979-11-04', 'YYYY-MM-DD')
          );
    INSERT INTO
          pessoafisica (nome, cpf, rg, telefone, celular, data_nascimento)
    values
          (
                 'Elisa Gomes da Silva',
                 '98771181067',
                 '228949609',
                 '1120823541',
                 '11952550331',
                 TO_DATE('1986-03-11', 'YYYY-MM-DD')
          );
    INSERT INTO
         pessoafisica (nome, cpf, rg, telefone, celular, data_nascimento)
    values
          (
                 'Pedro Alencar dos Santos',
                 '05955141030',
                 '358771663',
                 '1120823541',
                 '11952550331',
                 TO_DATE('1955-09-07', 'YYYY-MM-DD')
          );
   INSERT INTO
         pessoafisica (nome, cpf, rg, telefone, celular, data_nascimento)
          (
                 'Abigail da Costa',
                 '78766609089',
                 '355373415',
                 '1120823541',
                 '11952550331',
                 TO_DATE('1965-02-01', 'YYYY-MM-DD')
          );
```

Consultas

```
# VISUALIZA OS LOGS

SELECT 1.* FROM logs 1;

# LISTA PESSOA FISICA

SELECT
        PF.*,
        FUN_CALCULAIDADE(PF.DATA_NASCIMENTO) AS IDADE
FROM PESSOAFISICA PF;
```

Evidências e testes

