## Programação Avançada de Banco de Dados

Aluno: Robson de Sousa RA: 1460281823042 Data: 08/12/2020

Professor: Me. Carlos Lombardi Garcia

## LAB IV – Arquivos Textos e Arquivos BLOB com PL/SQL

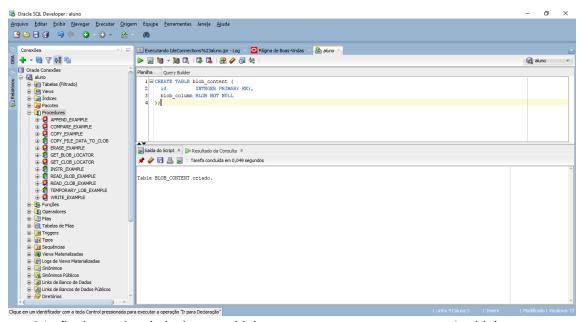
## Enunciado do Problema

## Parte 3

 Criar uma rotina em PL/SQL capaz de carregar do disco uma imagem e armazená-la numa coluna no BD. Feito, isso exibir na tela o tamanho do conteúdo armazenado.

https://stackoverflow.com/questions/122909/using-pl-sql-how-do-you-i-get-a-files-contents-in-to-a-blob

- Dicas:
  - Entenda as características da package DBMS\_LOB
  - Crie um diretório no BD (create directory) para guardar a foto e acessá-la via UTL\_FILE



Criação de um da tabela de nome blob\_content para armazenar o arquivo blob.

```
ø
To Oracle SQL Developer: aluno
                  ivo <u>E</u>ditar <u>Exibir N</u>avegar <u>Executar Origem Equipe Eerramentas Janela Ajuda</u>
                                                                                                                                                                El Executando IdeConnections%23aluno.jpr - Log Página de Boas-Vindas
  * - × @ 7 0 =
                                                                                                                                                                  ⊳ 물 🗑 🔻 🕦 🐧 | 🐉 👪 | 🏯 🏈 👩 🍇 | 0,047 segundos
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           aluno
          ☐ Orade Conexões
☐ ☐ aluno
                 PROCEDURE load_image_to_blob_column(p_blob_id INTEGER, p_directory VARCHAR2, p_file_name VARCHAR2) AS
                                                                                                                                                                                         -- insert um BUOB vario
INSERTITUD (blob_content(id, blob_column) VALUES (p_blob_id, EMPTY_BLOB());
SELECT blob_column INTO v_dest_blob FROM blob_content WEERE id = p_blob_id FOR UFDATE;
v_file := UTL_FILE.FOFEN(p_directory, p_file_name, 'rb', v_amount); -- abre o arquivo para leitura de bytes (v_amount bytes p
                                                                                                                                                                                          LOOP -- copia os dados do arquivo para a blob de destino

BEGIN

UIL FILE.GET_RAW(v_file, v_binary_buffer, v_amount); -- leitura binaria dos dados a partir do arquivo para a o buffer
v_bytes_read := LENOTH(v_binary_buffer);

DEMS_LOB.WRITEAPFEND(v_dest_blob, v_bytes_read/2, v_binary_buffer); -- faz um append v_binary_buffer para o blob

EXCEPTION

WERN NO_DATA_FOUND THEN -- quando não há mais dados no arquivo então sai
                     WITTE DIAMPLE

WITTE DIAMPLE

Turpões

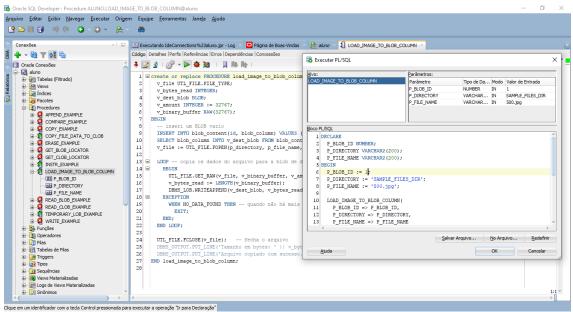
Tabelas de Flas

T
                                                                                                                                                                     19
20
21
22
23
24
25
26
27
                                                                                                                                                                                                                    EXIT;
                                                                                                                                                                                     UTL_FILE.FCLOSE(y_file); -- fecha o arquivo

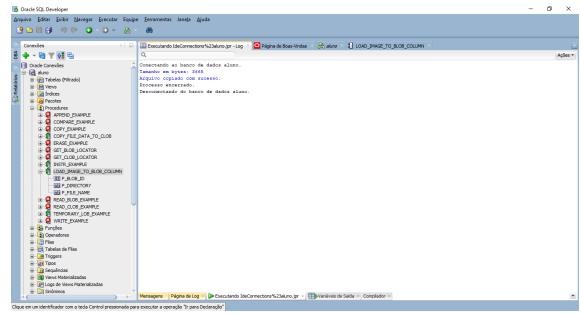
DBMS_OUTPOT.FUT_LINE('Arquivo copiado com sucesso.');

END load_image_to_blob_column;
                                                                                                                                                                Saída do Script X Resultado da Consulta X
                                                                                                                                                                  📌 🥢 🔒 💂 | Tarefa concluída em 0,047 segundos
                                                                                                                                                                                     dure LOAD_IMAGE_TO_BLOB_COLUMN compilado
```

Criação da Procedure load\_image\_to\_blob\_column



Execução da Procedure load\_image\_to\_blob\_column



Tamanho em bytes do arquivo armazenado na coluna blob\_column

Também é possível verificar o tamanho do arquivo da seguinte maneira: SELECT LENGTH(blob\_column) FROM blob\_content WHERE id = 1;