****

1.3 Comandos em dml

Fase 3 – CAP 1 códigos e evidências de implantação

15 de maio de 2023

grupo: mvp2l

turma 1tscoa

Sumário

[1. Introdução 2](#_Toc135080117)

[1.1. Objetivo Geral 2](#_Toc135080118)

[2. Materiais e Métodos 2](#_Toc135080119)

[2.1. Workflow de implementação 2](#_Toc135080120)

[2.2. Materiais utilizados 2](#_Toc135080121)

[2.2.1. Oracle Developer 2](#_Toc135080122)

[2.2.2. Visual Studio Code 2](#_Toc135080123)

[2.2.3. Git + GitHub 2](#_Toc135080124)

[2.2.4. Microsoft Excel 2](#_Toc135080125)

[2.3. [1.3 Desafio 1: Criar um bloco anônimo em Oracle PL/SQL para a empresa Melhores Compras: 2](#_Toc135080126)

[a) Crie um cursor nomeado que exiba as seguintes informações: 3](#_Toc135080127)

[b) Para cada linha disponibilizada no cursor, execute os seguintes procedimentos: 5](#_Toc135080128)

[c) Na situação dos dados dos clientes estarem bem completos e a aplicação da LGPD, defina 5 dados anonimizados para os clientes. Defina como seria o uso desses dados dentro e fora da empresa Melhores Compras? 7](#_Toc135080129)

# Introdução

## Objetivo Geral

O objetivo geral desta atividade é estudar e aplicar instruções PL/SQL no projeto das Melhores Compras LTDA, criando bloco anônimo e utilizando Cursores importantes para posterior uso das áreas de negócio da organização.

# Materiais e Métodos

# Workflow de implementação

# Caixa de metal Descrição gerada automaticamente com confiança baixaUma imagem contendo no interior, pequeno, avião, ar Descrição gerada automaticamenteMateriais utilizados

## Oracle Developer

|  |  |
| --- | --- |
| Foi utilizado o Oracle Developer como ambiente de desenvolvimento integrado para o desenvolvimento e e implementação dos dados SQL gerados nesta atividade. |  |

## Visual Studio Code

|  |  |
| --- | --- |
| Foi escolhido pelo grupo como IDE o VS Code por ser simples e prático para todos durante a elaboração dos códigos utilizados. |  |

## Git + GitHub



|  |  |
| --- | --- |
| Para controle de versão utilizamos o Git mais o sistema GitHub.  Link do repositório: [luanmaciel/MVP2L: Resposit (github.com)](https://github.com/luanmaciel/MVP2L) |  |

## Microsoft Excel

|  |  |
| --- | --- |
| Utilizamos o Excell para elaborar o “esqueleto” das tabelas a serem criadas através dos comandos sql. |  |

# [1.3 Desafio 1: Criar um bloco anônimo em Oracle PL/SQL para a empresa Melhores Compras:

## Crie um cursor nomeado que exiba as seguintes informações:

1. Número da ocorrência do SAC (coluna nr\_sac na tabela mc\_sgv\_sac)
2. Data de abertura do SAC (coluna dt\_abertura\_sac na tabela mc\_sgv\_sac)
3. Hora de abertura do SAC (coluna hr\_abertura\_sac na tabela mc\_sgv\_sac)
4. Tipo do SAC (esse conteúdo irá ser transformado posteriormente. Coluna tp\_sac na tabela mc\_sgv\_sac)
5. Código do produto (coluna cd\_produto na tabela mc\_produto)
6. Nome do produto (coluna ds\_produto na tabela mc\_produto)
7. Valor unitário do produto (coluna vl\_unitario na tabela mc\_produto)
8. Percentual do lucro unitário do produto (coluna vl\_perc\_lucro na tabela mc\_produto)
9. Número do Cliente (coluna nr\_cliente na tabela mc\_cliente)
10. Nome do Cliente (coluna nm\_cliente na tabela mc\_cliente)

1. Evidência de Instrução SQL;

Texto

Descrição gerada automaticamente

## Para cada linha disponibilizada no cursor, execute os seguintes procedimentos:

A coluna DS\_TIPO\_CLASSIFICACAO\_SAC deve ser preenchida transformando o status TP\_SAC que se encontra no cursor principal. Siga as seguintes regras: Caso o conteúdo seja S o texto correto deve ser SUGESTÃO. Caso seja D o texto correto deve ser DÚVIDA. Caso seja E o texto correto deve ser ELOGIO. Caso não seja nenhuma dessa classificação retorne o texto CLASSIFICAÇÃO INVÁLIDA.

Evidência de Instrução SQL;

Texto

Descrição gerada automaticamente

A coluna VL\_UNITARIO\_LUCRO\_PRODUTO irá armazenar o valor do lucro unitário sobre o produto ofertado. Seu conteúdo deve ser calculado sobre a seguinte formula: conteúdo da coluna (VL\_PERC\_LUCRO / 100 ) \* VL\_UNITARIO\_PRODUTO. Esses valores se encontram no seu cursor

principal.

Evidência de Instrução SQL;

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

A coluna SG\_ESTADO e NM\_ESTADO referem-se ao Estado onde o cliente se localiza. Essas devem ser recuperadas realizando Join entre as tabelas: MC\_END\_CLI, MC\_LOGRADOURO, MC\_BAIRRO, MC\_CIDADE e MC\_ESTADO. A partir do código do cliente monte uma instrução SELECT... INTO e recupere essas informações.

Evidência de Instrução SQL;

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

A coluna VL\_ICMS\_PRODUTO irá armazenar o valor médio do ICMS da unidade do produto a ser pago de acordo ao Estado onde o cliente está localizado. Essa informação será utilizada pela área fiscal das melhores compras nos casos de devolução ou ressarcimento do produto. Para calcular esse valor siga os seguintes passos: 1) Acione a função pf0110. fun\_mc\_gera\_aliquota\_media\_icms\_estado(p\_sg\_estado in varchar) que se

encontra no SGBDR Oracle da FIAP (banco ORCL). Essa função irá retornar o % médio da alíquota do ICMS do Estado do cliente (que se encontra em seu cursor principal). A partir desse percentual é só aplicar a fórmula: (VL\_PERC\_ICMS\_ESTADO/ 100 ) \* VL\_UNITARIO\_PRODUTO. Esse resultado deve ser associado a coluna vl\_icms\_produto.

Evidência de Instrução SQL;

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Para cada linha dentro do cursor, realize o cálculo de forma apropria e insira os

dados contidos no cursor e os cálculos realizados na tabela

MC\_SGV\_OCORRENCIA\_SAC.

Evidência de Instrução SQL;

Texto

Descrição gerada automaticamente

## Encerrar o cursor nomeado?

Evidência de Instrução SQL;

Forma, Retângulo

Descrição gerada automaticamente

Após processar todos os dados do cursor encerre com comando commit;

Esse comando irá confirmar todas as transações pendentes.

Evidência de Instrução SQL;

Texto

Descrição gerada automaticamente

## d) Realize os testes de seu bloco anônimo. Não esqueça de analisar os dados e fazer os ajustes necessários para que atenda as regras de negócio da empresa Melhores Compras.

Evidência da tabela antes de executar a instrução SQL;

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Populando tabela MC\_SGV\_SAC;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Evidência do teste de instrução PL/SQL;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Evidência do teste de instrução PL/SQL;

Tabela

Descrição gerada automaticamente