****

1.2 Comandos em dml

Fase 2 – CAP 1 códigos e evidências de implantação

16 de abril de 2023

grupo: mvp2l

turma 1tscoa

Sumário

[1. Introdução 3](#_Toc132568174)

[1.1. Objetivo Geral 3](#_Toc132568175)

[2. Materiais e Métodos 3](#_Toc132568176)

[2.1. Workflow de implementação 3](#_Toc132568177)

[2.2. Materiais utilizados 3](#_Toc132568178)

[2.2.1. Oracle Developer 3](#_Toc132568179)

[2.2.2. Visual Studio Code 3](#_Toc132568180)

[2.2.3. Git + GitHub 3](#_Toc132568181)

[2.2.4. Microsoft Excel 3](#_Toc132568182)

[2.3. [1.2] Primeiro Desafio da fase: Comandos DML (Data Manipulation Language) 3](#_Toc132568183)

[a) Popular a tabela DEPARTAMENTO 4](#_Toc132568184)

[b) Popular a tabela FUNCIONARIO 5](#_Toc132568185)

[c) Popular todos os ESTADOS do Brasil 6](#_Toc132568186)

[d) Cadastre na tabela ENDEREÇO FUNCIONARIO 9](#_Toc132568187)

[e) Cadastre no mínimo 10 CLIENTES PESSOAS FÍSICAS e 5 CLIENTES PESSOA JÚRIDICA 10](#_Toc132568188)

[f) Cadastre um cliente com Login já criado e veja o erro: 11](#_Toc132568189)

[g) Cadastre Categorias de Produtos: 11](#_Toc132568190)

[h) Cadastre Categorias de Vídeos: 12](#_Toc132568191)

[i) Cadastre 20 produtos e associe as categorias adequadas ao produto; 12](#_Toc132568192)

[j) Cadastre 2 vídeos de produtos na tabela MC\_SGV\_PRODUTO\_VIDEO 13](#_Toc132568193)

[k) Cadastre 5 visualizações de vídeos de produtos 13](#_Toc132568194)

[l) Confirme todas as transações pendentes (muito importante) 13](#_Toc132568195)

[m) Cadastre uma categoria de produto com status I(nativo) 13](#_Toc132568196)

[n) Cadastre um produto com status I(nativo) 13](#_Toc132568197)

[o) Selecione um específico funcionário e atualize o Cargo e aplique 12% de aumento de salário) 13](#_Toc132568198)

[p) Atualize a descrição de uma categoria de produto a seu critério) 13](#_Toc132568199)

[q) Atualize o nome de um departamento a sua escolha, utilizando como filtro o nome do departamento antes de ser atualizado) 13](#_Toc132568200)

[r) Atualize a data de nascimento de um cliente pessoa física. Defina a nova data como sendo 18/05/2002) 13](#_Toc132568201)

[s) Atualize a descrição de uma categoria de vídeo a seu critério) 13](#_Toc132568202)

[t) Desative um funcionário 14](#_Toc132568203)

[u) Cadastre um atendimento SAC 14](#_Toc132568204)

[v) Selecione um endereço de cliente e coloque o status como I(nativo) 14](#_Toc132568205)

[w) Selecione um endereço de funcionário e coloque o status como I(nativo) 14](#_Toc132568206)

[x) Tente eliminar um estado que tenha uma cidade Cadastrada 15](#_Toc132568207)

[y) Selecione um produto e tente atualizar o status do produto com o status X 15](#_Toc132568208)

[z) Confirme todas as transações pendentes (muito importante) 16](#_Toc132568209)

[2.4. [1.3] Segundo Desafio da fase: Comandos DQL (Data Query Language: 17](#_Toc132568210)

[a) Crie uma consulta SQL por meio do comando SELECT 17](#_Toc132568211)

[b) Crie uma instrução SQL que exiba os dados dos clientes pessoas físicas 17](#_Toc132568212)

[c) Crie uma instrução SQL que exiba os dados dos clientes pessoa jurídica 17](#_Toc132568213)

[d) Exiba as seguintes informações da tabela de visualização dos vídeos dos produtos: 17](#_Toc132568214)

[3. Entregáveis 17](#_Toc132568215)

# Introdução

## Objetivo Geral

O objetivo geral desta atividade é estudar e aplicar instruções DML e instrução SELECT no projeto das Melhores Compras LTDA, cadastrando centenas de informações 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 pratico 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. |  |

# [1.2] Primeiro Desafio da fase: Comandos DML (Data Manipulation Language)

. Devem ser observadas regras essenciais;

## Popular a tabela DEPARTAMENTO

Inserindo no mínimo 7 departamentos a ada solicitação, escreva a instrução SQL que resolva as ocorrências abaixo:

Popular a tabela DEPARTAMENTO, inserindo no mínimo 7 departamentos,

conforme sugestão abaixo:

§ COMERCIAL.

§ CONTABILIDADE.

§ ESTOQUE.

§ FINANCEIRO.

§ SAC (SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE).

§ RECURSOS HUMANOS (RH).

§ LOGISTICA..

* 1. Evidências de código;  
     Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

     Descrição gerada automaticamente
  2. Evidência de consulta ao DB através do SELECT \* FROM; Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

     Descrição gerada automaticamente

## Popular a tabela FUNCIONARIO

inserindo no mínimo 3 (três) funcionários para cada departamento criado.

1. Evidências de código;Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

   Descrição gerada automaticamente
2. Evidência de consulta ao DB através de Saída do Script; Tabela

   Descrição gerada automaticamente

## Popular todos os ESTADOS do Brasil

Selecione 5 Estados a seu critério e associe no mínimo 2 cidades para cada Estado. Para cada cidade, associe no mínimo 1 bairro e para cada bairro, associe 2 endereços. Utilize nomes significativos e coerentes, de acordo com a base do Correio.

1. Evidências de código: Populando Estados;  
    Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

   Descrição gerada automaticamente
2. Evidência de consulta ao DB através do SELECT \* FROM para Estados; Interface gráfica do usuário, Tabela

   Descrição gerada automaticamente
3. Evidências de código: Populando Cidades em 5 estados: Tabela

   Descrição gerada automaticamente com confiança média
4. Checando Cidades com SELECT \* FROM;  
    Interface gráfica do usuário, Aplicativo

   Descrição gerada automaticamente
5. Evidências de código: Associando ao menos 1 bairro para cada cidade; Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

   Descrição gerada automaticamente
6. Verificando implementação de bairros; Tabela

   Descrição gerada automaticamente
7. Evidências de código: Acrescentando Logradouro; Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

   Descrição gerada automaticamente
8. Checando Logradouro;  
    Texto

   Descrição gerada automaticamente

## Cadastre na tabela ENDEREÇO FUNCIONARIO

todos os funcionários com no mínimo 1 endereço para cada um. Escolha vários estados do Brasil, ou seja, um funcionário pode residir em mais de uma localidade, dado que a empresa Melhores Compras incentiva o trabalho em formato home office

* 1. Evidências de código: Endereço Funcionário; Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

     Descrição gerada automaticamente
  2. Checando endereço de Funcionário; Texto

     Descrição gerada automaticamenteTabela

     Descrição gerada automaticamente

## Cadastre no mínimo 10 CLIENTES PESSOAS FÍSICAS e 5 CLIENTES PESSOA JÚRIDICA

e associe no mínimo 1 endereço para cada cliente. Utilize nomes significativos e relevantes.

1. Evidências de código; Texto

   Descrição gerada automaticamente
2. Evidência dos 10 Clientes PF  
   ; Tabela

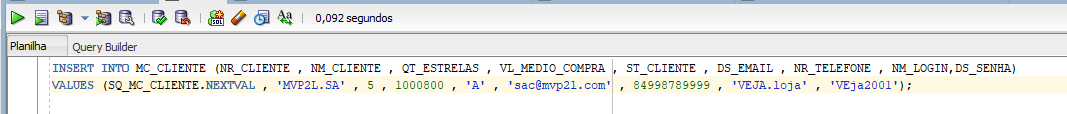
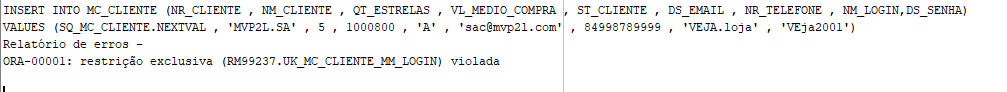
   Descrição gerada automaticamente
3. Evidência dos 5 Clientes PJ;  
    Texto, Tabela

   Descrição gerada automaticamente
4. Evidência de endereço associado;  
    Tabela

   Descrição gerada automaticamente

## Cadastre um cliente com Login já criado e veja o erro:

Cadastre um novo cliente que já tenha um mesmo login já criado. (\*Exiba a instrução SQL executada para realizar a tarefa e apresente o resultado dessa execução). Foi possível incluir esse novo cliente? Explique?

1. Evidência de Instrução SQL; 
2. Não foi possível realizar o cadastro devido a restrição de valor único para chave NM\_LOGIN, evidência abaixo; 

## Cadastre Categorias de Produtos:

Cadastre as seguintes categorias para os produtos: Artesanato; Áudio; Brinquedos; Celular e Smartphone; Colchões; Esporte e Lazer; Ferramentas; Games; Informática; Livros; Pet Shop; TV e Utilidades Doméstica.

1. Evidência de Instrução SQL;   
   Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

   Descrição gerada automaticamente
2. Evidência de Saída de Script;  
    Texto

   Descrição gerada automaticamente com confiança média
3. Evidência de tabela com SELECT \* FROM; Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

   Descrição gerada automaticamente

## Cadastre Categorias de Vídeos:

Cadastre as seguintes categorias para os vídeos: Instalação do produto; Uso no cotidiano; Comercial com personalidade; entre outros.

1. Evidência de Instrução SQL; Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Word

   Descrição gerada automaticamente
2. Evidência de Saída de Script Texto

   Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

## Cadastre 20 produtos e associe as categorias adequadas ao produto;

1. Evidência de Instrução SQL; Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

   Descrição gerada automaticamente
2. Evidência de tabela com SELECT \* FROM; Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

   Descrição gerada automaticamente

## Cadastre 2 vídeos de produtos na tabela MC\_SGV\_PRODUTO\_VIDEO

e associe esses 2 vídeos em um único produto já cadastrado. Associe também

as categorias adequadas ao vídeo.

1. Evidência de Instrução SQL;
2. Evidência de tabela com SELECT \* FROM;

## Cadastre 5 visualizações de vídeos de produtos

cadastre 5 visualizações de vídeos de produtos na tabela MC\_SGV\_VISUALIZACAO\_VIDEO e associe a um cliente a seu critério.

1. Evidência de Instrução SQL;
2. Evidência de tabela com SELECT \* FROM;

## Confirme todas as transações pendentes (muito importante)

1. Evidência de Instrução SQL;
2. Evidência de tabela com SELECT \* FROM;

## Cadastre uma categoria de produto com status I(nativo)

1. Evidência de Instrução SQL;
2. Evidência de tabela com SELECT \* FROM;

## Cadastre um produto com status I(nativo)

1. Evidência de Instrução SQL;
2. Evidência de tabela com SELECT \* FROM;

## Selecione um específico funcionário e atualize o Cargo e aplique 12% de aumento de salário)

1. Evidência de Instrução SQL;
2. Evidência de tabela com SELECT \* FROM;

## Atualize a descrição de uma categoria de produto a seu critério)

1. Evidência de Instrução SQL;
2. Evidência de tabela com SELECT \* FROM;

## Atualize o nome de um departamento a sua escolha, utilizando como filtro o nome do departamento antes de ser atualizado)

1. Evidência de Instrução SQL;
2. Evidência de tabela com SELECT \* FROM;

## Atualize a data de nascimento de um cliente pessoa física. Defina a nova data como sendo 18/05/2002)

1. Evidência de Instrução SQL;
2. Evidência de tabela com SELECT \* FROM;

## Atualize a descrição de uma categoria de vídeo a seu critério)

1. Evidência de Instrução SQL;
2. Evidência de tabela com SELECT \* FROM;

## Desative um funcionário

Desative um funcionário colocando o status como I(nativo) e também a data de desligamento como sendo a data de hoje (sysdate)

1. Evidência de Instrução SQL; Texto

   Descrição gerada automaticamente
2. Evidência de tabela com SELECT \* FROM; Interface gráfica do usuário, Aplicativo

   Descrição gerada automaticamente

## Cadastre um atendimento SAC

Cadastre um atendimento SAC na tabela MC\_SGV\_SAC. Após isso, utilize outro comando DML para atualizar a descrição detalhada de retorno do SAC feito pelo funcionário. Insira um conteúdo significativo. Não se esqueça de atualizar também a data e hora de atendimento e também acrescendo o número total de horas do atendimento SAC.

1. Evidência de Instrução SQL;
2. Evidência de tabela com SELECT \* FROM;

## Selecione um endereço de cliente e coloque o status como I(nativo)

preencha a data de término como sendo a data de ontem. Utilize a função to\_date para registrar esse novo valor da data.

1. Evidência de Instrução SQL; Texto

   Descrição gerada automaticamente
2. Evidência de tabela com SELECT \* FROM; Interface gráfica do usuário, Tabela

   Descrição gerada automaticamente

## Selecione um endereço de funcionário e coloque o status como I(nativo)

preencha a data de término como sendo a data de ontem. Utilize a função to\_date para registrar esse novo valor da data.

1. Evidência de Instrução SQL;  
    Texto

   Descrição gerada automaticamente
2. Evidência de tabela com SELECT \* FROM; Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

   Descrição gerada automaticamente

## Tente eliminar um estado que tenha uma cidade Cadastrada

Isso foi possível? Justifique o motivo?

1. Evidência de Instrução SQL;   
   Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

   Descrição gerada automaticamente
2. Evidência de tabela com SELECT \* FROM; Uma imagem contendo Forma

   Descrição gerada automaticamente

## Selecione um produto e tente atualizar o status do produto com o status X

Isso foi possível? Justifique o motivo?

1. Evidência de Instrução SQL; Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

   Descrição gerada automaticamente
2. Evidência de tabela com SELECT \* FROM; Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

   Descrição gerada automaticamente

## Confirme todas as transações pendentes (muito importante)

1. Evidência de Instrução SQL;
2. Evidência de tabela com SELECT \* FROM;

# [1.3] Segundo Desafio da fase: Comandos DQL (Data Query Language:

Foi realizado testes de desenho CAD, fresagem, adaptação e testes mecânicos em 6 modelos, 3 de cada conexão, avaliando limites mínimos, máximos de altura, perfil transmucoso e angulação:

## Crie uma consulta SQL por meio do comando SELECT

que exiba informações das categorias de produto e respectivos produtos de cada categoria. Exiba as seguintes informações: código e nome da categoria, código e descrição do produto, valor unitário, tipo de embalagem e percentual do lucro de cada produto. Caso exista alguma categoria sem produto, favor exibir a categoria e deixar os dados do produto em branco. Classifique a consulta em ordem de categoria e nome de produto de forma ascendente.

1. Evidência de Instrução SQL;
2. Evidência de tabela com SELECT \* FROM;

## Crie uma instrução SQL que exiba os dados dos clientes pessoas físicas

Exiba as seguintes informações: código e nome do cliente, e-mail, telefone, login, data de nascimento, dia da semana de nascimento, anos de vida, sexo biológico e CPF.

1. Evidência de Instrução SQL;
2. Evidência de tabela com SELECT \* FROM;

## Crie uma instrução SQL que exiba os dados dos clientes pessoa jurídica

Exiba as seguintes informações: código e nome do cliente, e-mail, telefone, login, data de fundação, dia da semana da fundação, anos de vida da empresa e CNPJ.

1. Evidência de Instrução SQL;
2. Evidência de tabela com SELECT \* FROM;

## Exiba as seguintes informações da tabela de visualização dos vídeos dos produtos:

código do produto, nome do produto, data e hora de visualização do produto. Exiba essas informações classificadas pela data e hora mais recente.

1. Evidência de Instrução SQL;
2. Evidência de tabela com SELECT \* FROM;

# Entregáveis

Foram utilizadas, para a determinação dos resultados do projeto, no procedimento de design e fresagem, três amostras para cada modelo. Com esses modelos, foi possível determinar cada um dos limites de projeto, os quais estão apresentados na Tabela 22, bem como os resultados dos parâmetros mínimo e máximo de cada ensaio.

É possível observar que é atendido, para todas os ensaios o dimensional e funcional esperado, no entanto, para os limites máximos em dois modelos o resultado apresentou um valor acima do limite máximo, mas, mesmo assim, os modelos foram aceitos, não comprometendo seu funcional.