

## Avaliação de Checkpoint 6: SQL – Comando SELECT – Gerando Relatórios

Prof. Luciano Melo.

Conteúdo: Prática de uso do comando SELECT para gerar relatórios



PAS  
Pet Application System

### Sumário

Introdução.....	1
Tarefa 1: Criar os comandos SELECT para os relatórios.....	1
Tarefa 2: Passar os relatórios acima para uma aplicação.....	2
Regras Para Entrega:.....	3
Pontuação .....	3

### Introdução

Já temos os dados carregados e já sabem como modificar ou mesmo remover linhas das tabelas, inclusive enviando comandos de uma aplicação. Chegou a hora do arremate final. **Vamos gerar os RELATÓRIOS.**

Nesta avaliação de checkpoint, você deverá executar **DUAS tarefas:**

<b>Máximo de 2 participantes (podem ser o mesmo ou diferente das entregas anteriores)</b>
---

### Tarefa 1: Criar os comandos SELECT para os relatórios

Entregar um script com os comandos SELECT usados para gerar os seguintes relatórios

**Atenção:** Os comandos SELECT devem rodar sem erro e estarem corretos (o que inclui não usar cláusulas desnecessárias para a questão/item). Todos os requisitos devem ser atendidos. Qualquer erro zera o item dado que o relatório não sairia conforme o cliente solicitou.

- Mostrar todos os clientes que são pessoa física e todos os clientes cujo e-mail seja do GMAIL. O relatório deve mostrar o nome do cliente e o e-mail. O nome do cliente deve ser mostrado com a primeira letra de cada *string* em maiúsculo e o resto em minúsculo. O e-mail do cliente deve ser mostrado em minúsculo. O resultado deve ser ordenado pelo nome do cliente de maneira alfabética. As colunas devem ser nomeadas como: “Cliente” e “E-mail”.
- Altere o comando feito no item “a” para que também mostre em qual cidade o cliente reside e em qual estado (UF). Também garanta que todos os clientes de MG sejam mostrados, independentemente se sejam PF ou PJ e do e-mail. Caso o cliente não possua a cidade e/ou

estado, eles devem aparecer no relatório mesmo assim. Nomeie as colunas como: “UF”, “Cidade”, “Cliente” e “E-mail. Ordene o resultado de maneira ascendente de UF, cidade e cliente

- c. Mostrar todos os animais cadastrados. O relatório deve conter o nome do animal, o tipo do animal, a raça do animal e a idade do animal. As colunas devem ser nomeadas como: Nome, Tipo, Raça e Idade. O resultado deve ser ordenado de maneira ascendente pelo tipo e raça e de maneira descendente pela idade.
- d. Mostrar o nome de todos os clientes e seu CPF ou CNPJ, dependendo do tipo do cliente. O relatório deve ter apenas 2 colunas: Nome e Identificação. Quando o cliente for pessoa física a coluna identificação deve mostrar o CPF, quando for pessoa jurídica deve mostrar o CNPJ. Ordene o resultado pelo nome do cliente em ordem alfabética.
- e. Mostrar todas as vendas feitas no ano de 2022. O relatório deve conter o ID da venda (ou nr da nota fiscal), a data da venda, o nome do cliente, o nome da loja, a quantidade de itens vendidos em cada venda e o valor total de cada venda. As colunas devem ser nomeadas como: Identificação Venda, data, cliente, loja, Qtd Itens e Valor Venda. Ordene o resultado mostrando as vendas mais recentes primeiro e as mais antigas por fim e para cada data as maiores vendas devem aparecer primeiro.
- f. Mostrar os 10 clientes que mais gastaram no petshop nos últimos 12 meses (Este é o relatório dos TOP 10 clientes). O relatório deve conter o nome do cliente, o e-mail e o total que eles gastaram no petshop nos últimos 12 meses. As colunas devem ser nomeadas como: Cliente, E-mail e Total Gasto. Ordene o resultado de forma a mostrar os que gastaram mais primeiro.
- g. Mostrar o nome da cidade e sua UF para qual se fez mais de 50.000,00 em vendas. O relatório deve mostrar o nome da cidade, sua UF e o total e vendas. Nomeie as colunas como: Cidade, UF e Total Vendas. Ordene o resultado de forma a mostra os totais de forma ascendente.  
Dica: As vendas para uma cidade são as vendas para os clientes que residem naquela cidade
- h. Mostrar os Dados de uma venda: Devem ser mostrados o ID da venda (ou nr da nota), a data da venda, o nome do cliente, o nome do vendedor, o nome da loja, o nome e a quantidade de cada produto, o valor unitário do item (\*) e o valor total de cada item. Usem o identificador da venda para encontrar a venda. As colunas devem ser nomeadas como: ID, Data Venda, Cliente, Vendedor, Loja, Produto, Qtd, Valor Unitário, Total Item.  
(\*) => O valor unitário pode ser o valor de tabela ou o valor da venda. Se o valor da venda estiver nulo, deve-se usar o valor unitário do produto, caso contrário, deve-se usar o valor unitário da venda.

## Tarefa 2: Passar os relatórios acima para uma aplicação

Que tal mostrar como os relatórios ficariam em uma aplicação?

Escolha pelo menos 2 dos relatórios da tarefa 1 e coloque os em uma aplicação.

Compartilhem um vídeo demonstrando como ficou a aplicação e os relatórios (a exemplo do que foi feito no checkpoint 5). Façam vídeos curtos. Vocês podem compartilhar o link de um vídeo publicado no Youtube – por exemplo.

Vocês podem usar o Oracle Apex – Se assim preferirem 😊

## Regras Para Entrega:

- As tarefas 1 deve estar obrigatoriamente em um ÚNICO ARQUIVO no formato texto e com extensão ".sql". Qualquer outro formato será ignorado e as questões zeradas.
- As informações da tarefa 2 devem estar em outro arquivo
- Coloque em um arquivo chamado "integrantes.txt" o RM e nome dos participantes
- Coloque todos os arquivos em um único arquivo {nome\_aluno}\_{rm}.zip => USE OBRIGATORIAMENTE .ZIP. Entregas com .7z ou outro formato não serão aceitas  
    {Nome\_aluno} → Nome do aluno que fez a entrega no Portal Apex da disciplina  
    {rm} → RM do aluno que fez a entrega no Portal Apex da disciplina
- A entrega será pelo portal Apex da disciplina de banco de dados, na área de trabalho:  
<http://oracle.fiap.com.br:8080/apex/f?p=portal>
- Apenas um aluno entrega e indica os participantes do grupo. NÃO FAÇAM ENTREGAS DUPLICADAS PARA EVITAR PROBLEMAS COM NOTAS

## Pontuação

Tarefa 1 => Cada item vale 1 ponto (total de 8 pontos)

Tarefa 2 => Vale 2 pontos

Total: 10 pontos

**Observação:** Não haverá atividade complementar em sala de aula para este checkpoint dado que SELECT vai ser cobrado diretamente na prova semestral.

Prof. Luciano Melo