

Acadêmico(a)			RA:
Curso	Tecnologia em Sistemas para Internet	Período:	14 de abril de 2021
Disciplina	TSI33A - Banco de Dados I		
Professor	Eduardo Pena		
Seleção de exercícios 1			
Orientações gerais:			
1 - Preencha seu nome e número de registro acadêmico. Insira seu nome também no papel almaço se utilizá-lo.			
2 - A interpretação das questões é parte do processo de avaliação.			
4 - As questões dissertativas devem ser respondidas no espaço reservado para cada questão.			

Para a lista de exercícios a seguir considere o Banco de Dados “Pedidos” (Figura 1) descrito a seguir.

- **Products:** Uma tupla para cada tipo de produto disponível para venda.
- **Offices:** Uma tupla para cada uma dos cinco escritórios da companhia onde representantes de vendas trabalham.
- **SalesReps:** Uma tupla para cada um dos dez representantes de venda da empresa/companhia.
- **Customers:** Uma tupla para cada um dos clientes da empresa/companhia.
- **Orders:** Uma tupla para cada pedido feito por um cliente.

Os scripts para criação e inserts do Banco se encontram no moodle.

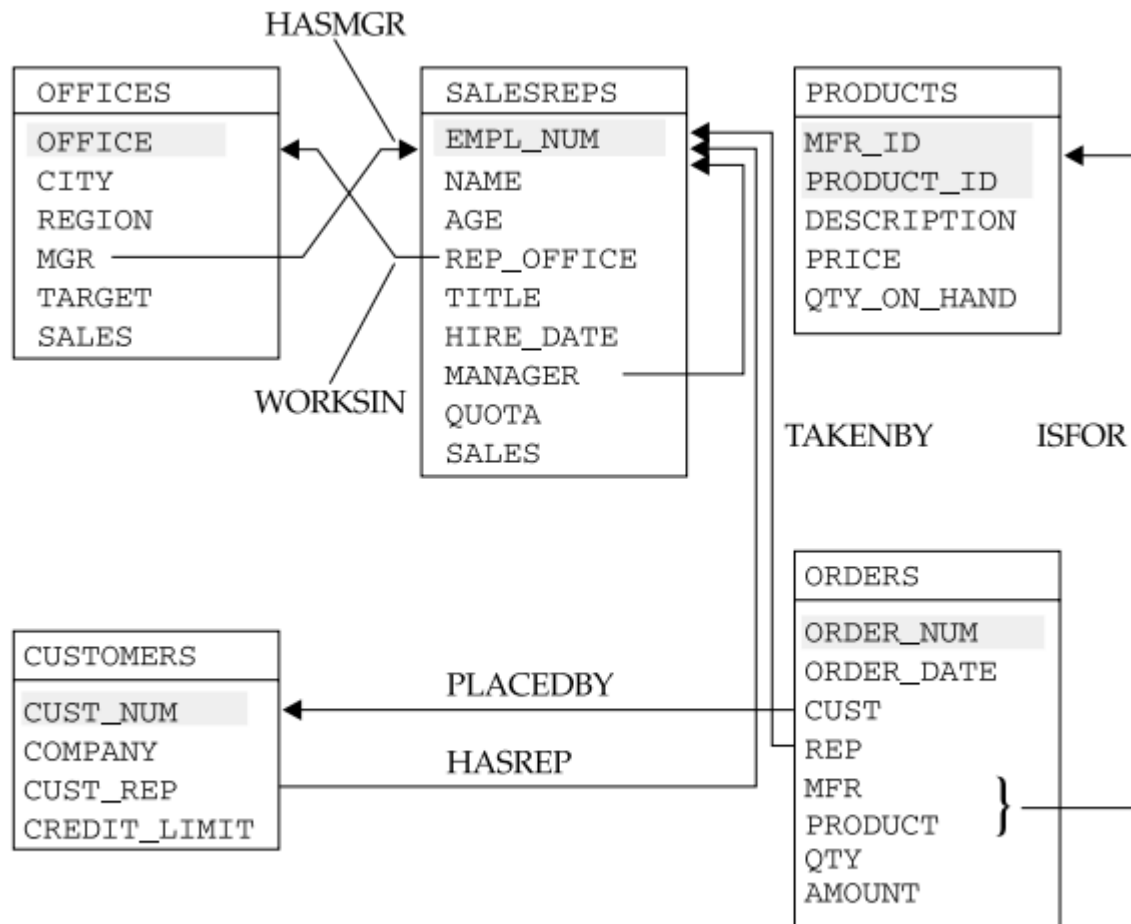


Figura 1: Diagrama do Banco de Dados Pedidos

Parte 1 - Consultas Básicas

1. Liste os escritórios com os seus objetivos(targets) e as vendas reais(sales).
2. Listar os nomes, escritórios e datas de contratação de todos os vendedores.
3. Quais são o nome, a quota, e as vendas do empregado número 107?
4. Liste o nome e data de admissão de qualquer pessoa com vendas acima de \$ 300,000 (300 mil).
5. Liste a cidade, região e diferença (acima/abaixo) entre vendas e alvo(targets) para cada escritório.
6. Mostrar o valor do inventário para cada produto.
7. Mostre-me o resultado se eu aumentar a cota de cada vendedor em 3% de suas vendas.
8. Mostre-me todos os dados na tabela escritórios(offices).
9. Listar o atributo (número de funcionário) de todos os gerentes de escritório de vendas; sem duplicatas.

10. Mostre-me os escritórios onde as vendas ultrapassaram a meta.
11. Mostre-me o nome, vendas e quota de empregado número 105.
12. Encontrar o pessoal de vendas contratados antes de 2006.
13. Recuperar o nome e limite de crédito do cliente número 2107.
14. Encontrar as encomendas feitas no último trimestre de 2007 (use between).
15. Liste os vendedores que trabalham em Nova York(11), Atlanta(13), ou Denver(22).
16. Exibir o limite de crédito para empresa com um nome que combine com Smith (use like).
17. Encontrar um vendedor ainda não atribuído a um escritório (CUIDADO).
18. Encontrar vendedores que estão abaixo da quota e com vendas abaixo de \$ 300,000.
19. Liste os escritórios, classificados em ordem decrescente pelo desempenho de vendas, de modo que os escritórios com o melhor desempenho apareçam em primeiro lugar.
20. Listar todos os produtos cujo o preço for superior a \$ 2000 ou onde mais de \$ 30000 do produto foi pedido em um único pedido.
21. Quais são as quotas totais e vendas totais para todos os vendedores?
22. Calcule o preço médio dos produtos do fabricante ACI.
23. Qual a data do pedido mais antigo no banco de dados?
24. Quantos vendedores estão acima da cota?
25. Quantos clientes diferentes são atendidos por cada vendedor?
26. Calcule o valor total dos pedidos para cada cliente de cada vendedor.
27. Qual é o total médio de pedidos para cada vendedor cujos pedidos totalizam de mais de \$ 30000?
28. Para cada escritório com duas ou mais pessoas, calcular as quotas e o total de vendas para todos os vendedores que trabalham no escritório.

Parte 2 - Subconsultas

1. Liste o vendedor cuja meta é inferior a 10 por cento da meta total da empresa.
2. Liste os escritórios onde a meta de vendas para o escritório excede a soma das quotas dos vendedores.
3. Liste todos os clientes atendidos por Bill Adams.
4. Liste todos os produtos do fabricante ACI onde a quantidade disponível está acima da quantidade disponível de produto ACI-41004.
5. Liste as vendas das pessoas que não trabalham em escritórios gerenciados por Larry Fitch.

6. Liste todos os clientes atribuídos a Sue Smith que ainda não fizeram uma encomenda de mais de \$ 3000.
7. Liste os vendedores que tomaram um pedido que representa mais de 10 por cento da sua quota (use o operador any).
8. Liste os escritórios e os seus alvos onde todos os vendedores têm vendas que excedem 50 por cento do -alvo do escritório (use o operador all).
9. Listar os clientes cujos vendedores são atribuídos a escritórios na região de vendas do Leste.
10. Listar os gerentes que tem mais de 40 anos e que gerem um vendedor que está acima da cota e que não trabalha no mesmo escritório de vendas como o gerente.
11. Liste os vendedores cujo tamanho médio de pedidos para os produtos fabricados por ACI é maior do que o tamanho de pedido médio global.
12. Liste os vendedores cuja tamanho médio de pedidos para os produtos fabricados pela ACI é pelo menos tão grande quanto o tamanho médio de seus pedidos.

Parte 3 - Joins

1. Liste cada vendedor, cidade e região onde trabalham.
2. Liste os escritórios com um target maior que \$ 600000 e as informações do seu gerente.
3. A tabela ORDERS e a tabela Products estão relacionadas por um chave estrangeira composta. Liste todas os pedidos, mostrando valores e descrições do produto.
4. Liste os pedidos acima de \$ 25.000, incluindo o nome do vendedor que tomou o pedido e o nome do cliente que fez o pedido.
5. Liste todas as combinações de vendedores e escritórios onde a quota vendedores é mais do que o target de vendas do escritório , independentemente se o vendedor trabalha lá.
6. Listar os nomes dos vendedores e seus gerentes.
7. Listar os vendedores que trabalham em escritórios diferentes do que seu gerente, mostrando o nome e escritório onde cada um trabalha.
8. Liste os vendedores e as cidades onde trabalham. Apresentar vendedores que não foram assinalados com cidades ainda.

Parte 3.1 - Complementar sobre Joins

Para os exercícios abaixo utilize o banco de dados Meninos e Meninas (moodle) cujo DDL é:

```

1 CREATE TABLE GIRLS(
2     NAME    VARCHAR(25) ,
3     CITY    VARCHAR(25));
4

```

```
5 CREATE TABLE BOYS(  
6     NAME    VARCHAR(25) ,  
7     CITY    VARCHAR(25));  
8  
9 CREATE TABLE PARENTS(  
10    CHILD   VARCHAR(25) ,  
11    TYPE    CHAR(6) ,  
12    PNAME   VARCHAR(25));
```

1. Liste os meninos e meninas na mesma cidade, incluindo as meninas e meninos que não tem correspondências.
2. Liste os meninos e meninas na mesma cidade, incluindo as meninas não correspondidas.