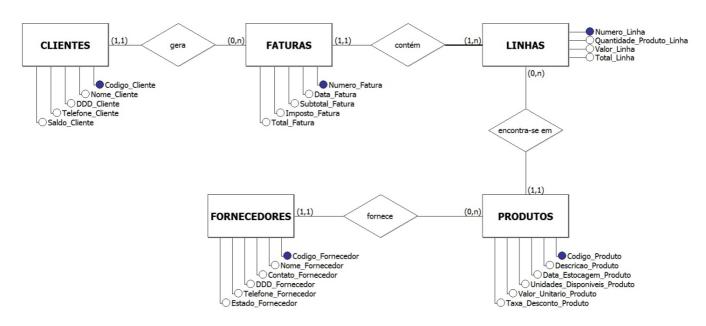


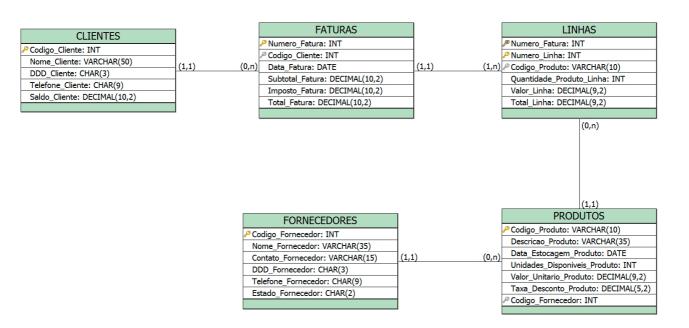
Exercícios de Banco de Dados II Exercícios – Importe em massa e consultas diversas

Implemente as informações dos modelos conceitual e lógico a seguir, criando o banco de dados **LojaAULA12**, e utilize os passos descritos neste documento para realizar as atividades.

1. Modelo conceitual:



2. Modelo conceitual:



3. Utilizando o Microsoft SQL Server, execute o código SQL a seguir para criar o banco de dados **LojaAULA12**, dentro do diretório **E:\LojaAULA12**. Caso necessário, utilize outra letra para representar o seu diretório. Observe que está sendo utilizado o recurso de **FILEGROUPS**, para a criação do banco de dados em um diretório específico.

```
-- Aula12_Exercicios.sql
-- Exercícios da Aula 12
-- Habilita o banco de dado MASTER
USE master
GO
-- Criação do banco de dados LojaAULA12
______
-- Cria o diretório LojaAULA12 no drive E
EXECUTE xp_create_subdir 'E:\LojaAULA12\'
GO
-- Criação do banco de dados LojaAULA12
-- Repare que esse banco será criado em E:\LojaAULA12
CREATE DATABASE LojaAULA12
     ON PRIMARY (
          NAME = 'Arquivo_Principal',
          FILENAME = 'E:\LojaAULA12\Arquivo Principal.mdf',
          SIZE = 5 MB,
          FILEGROWTH = 10%
     ),
     FILEGROUP FG1 (
          NAME = 'Arquivo Dados',
          FILENAME = 'E:\LojaAULA12\Arquivo_Dados.ndf',
          SIZE = 3 MB,
          FILEGROWTH = 10%
     )
     LOG ON (
          NAME = 'Arquivo Log',
          FILENAME = 'E:\LojaAULA12\Arquivo Log.ldf',
          SIZE = 1 MB,
          FILEGROWTH = 10%
     )
G0
```

- -- Exibe o conteúdo do diretório E:\LojaAULA12 EXECUTE xp_dirtree 'E:\LojaAULA12', 10, 1 GO
- 4. Após criar o banco de dados LojaAULA12, habilite seu contexto e crie as tabelas correspondentes ao DER descrito nos exercícios 1 e 2. Verifique se as tabelas foram criadas.
- 5. Altere a estrutura da tabela **CLIENTES**, inserindo um novo campo do tipo **DATE**, denominado de **Data_Nascimento**, para armazenar os valores referentes à data de nascimento de cada cliente.
- 6. Utilize os dados contidos no material fornecido pelo professor e faça o importe em massa para popular cada uma das tabelas do banco de dados LojaAULA12. Em seguida, liste o conteúdo de cada uma delas.
- 7. Liste os dados de todos os clientes que não forneceram a data de nascimento. Exiba somente as informações dos clientes cujo DDD seja diferente de 011 e seu saldo seja superior a 10 mil reais. Ordene o resultado primeiramente pelo nome do cliente, em ordem alfabética, e depois pelos maiores saldos.
- 8. Liste o total de clientes por cada DDD. Utilize aliases para nomear corretamente as colunas retornadas pela consulta.
- 9. Liste os dados de todos os fornecedores do estado de São Paulo. Ordene o resultado de acordo com o nome do fornecedor.
- 10. Liste o total de fornecedores de cada região. Utilize aliases para nomear corretamente as colunas retornadas pela consulta.
- 11. Liste os dados de todos os produtos cuja quantidade de unidades disponíveis seja superior a 40. Exiba somente os dados dos produtos cujo código comece com a sequência 'STL'.
- 12. Liste as informações de todas as faturas onde o total esteja entre 10 e 30 mil reais. Exiba somente as linhas onde o imposto da fatura esteja entre 20% e 30%.
- 13. Liste as informações dos clientes que nasceram a partir de 1990. Exiba somente o nome e a data de nascimento, juntamente com a concatenação dos campos DDD e telefone, no formato '(ddd) telefone'.
- 14. Liste as informações dos clientes que nasceram a partir de 1990. Exiba somente o nome e a data de nascimento, juntamente com a concatenação dos campos DDD e telefone, no formato '(ddd) xxxx-xxxx'.

- 15. Liste o código, descrição, valor unitário e taxa de desconto dos produtos. Acrescente uma coluna no seu relatório, para exibir o valor unitário do produto após a aplicação da taxa de desconto. Utilize aliases para nomear corretamente as colunas retornadas pela consulta.
- 16. Execute a consulta anterior, exibindo somente duas casas decimais para os valores da coluna com o valor unitário do produto após a aplicação da taxa de desconto.
- 17. Realize a junção cruzada entre os dados das tabelas de clientes, fornecedores e produtos. Quantas linhas foram retornadas pela consulta?
- 18. Liste o código e nome dos clientes, juntamente com o número da fatura de cada um deles e o seu total a pagar. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório. Exiba as informações somente dos clientes que possuem alguma fatura. Ordene o resultado pelo código do cliente, seguido pelo total da sua fatura.
- 19. Liste o código, nome e telefone dos fornecedores, juntamente com o produto que eles fornecem. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório. Ordene o resultado pelo código do fornecedor, seguido pelo seu nome e depois pela descrição do produto.
- 20. Liste o código e nome dos clientes, junto com o número e o total de suas faturas. Exiba as informações somente dos clientes que não possuem nenhuma fatura. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório. Ordene o resultado pelo código do cliente.
- 21. Liste o código e nome dos clientes, junto com o número e o total de suas faturas. Exiba as informações de todos os clientes, inclusive aqueles que não possuem nenhuma fatura. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório. Ordene o resultado pelo código do cliente depois pelo total da fatura.
- 22. Execute a consulta anterior, porém exibindo a informação 'Nada consta', para os clientes que não possuem nenhuma fatura.
- 23. Liste o código e descrição de todos os produtos que ninguém comprou. Para verificar isso, acrescente no relatório as colunas referentes ao número e total da linha, presentes na tabela LINHAS. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório. Ordene o resultado pelo nome do produto.
- 24. Escreva uma consulta para exibir a quantidade de clientes que compraram produtos.
- 25. Escreva uma consulta para exibir a quantidade de clientes que não compraram produtos.
- 26. Liste o código, nome e telefone do cliente, o número e a data da sua fatura, o número de cada linha na fatura, a descrição do produto e de seu fornecedor, o valor unitário do produto, a

sua taxa de desconto, a quantidade do produto em cada linha que descreve os itens da fatura, o valor de cada linha, o total de cada linha, o subtotal da fatura, o imposto da fatura e o total da fatura. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório. Ordene o resultado pelo nome do cliente, data da fatura, número da linha, descrição do produto e nome do seu fornecedor.

- 27. Escreva uma consulta para exibir todas as faturas do cliente de código 1. A consulta deve exibir o nome do cliente, o número de sua fatura e o total da fatura. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório.
- 28. Escreva uma consulta para exibir o total geral de todas as faturas que o cliente de código 1 tem para pagar. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório.
- 29. Escreva uma consulta para exibir todas as faturas do cliente de código 1. A consulta deve exibir o nome do cliente, o número de sua fatura, a quantidade de linhas em cada fatura e o total da fatura. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório.
- 30. Escreva uma consulta para exibir todas as faturas do cliente de código 1. A consulta deve exibir o nome do cliente, o número de sua fatura, a quantidade de linhas em cada fatura, o produto correspondente a cada linha, o seu valor unitário, a sua taxa de desconto, o seu valor com a aplicação da taxa de desconto e o total da fatura. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório.
- 31. Escreva uma consulta para exibir o código e nome de todos os clientes, o número de todas as suas faturas e o total de cada uma delas. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório. Ordene o resultado pelo código do cliente.
- 32. Escreva uma consulta para exibir o código e nome de todos os clientes, o número total de produtos que eles compraram, juntamente com os valores da menor e da maior fatura. Exiba os valores das faturas no formato R\$ xx,xx. Observe que deve ser utilizado uma vírgula e não um ponto, para representar a parte decimal. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório. Ordene o resultado pelo código do cliente.
- 33. Escreva uma consulta para classificar os clientes, pela quantidade total de produtos que eles compraram. O relatório deve exibir o código e nome do cliente, a quantidade total de produtos que ele comprou e sua classificação final. A consulta também deve exibir as informações para os clientes que não compraram nenhum produto e, nesse caso, ao invés de NULL, a consulta deve exibir o valor zero. As quantidades iguais de produtos compradas pelos clientes devem possuir a mesma classificação. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório. Ordene o resultado pela quantidade de produtos comprados pelos clientes, de maneira decrescente.
- 34. Escreva uma consulta para classificar os produtos vendidos por cada fornecedor. O relatório deve exibir o código e nome do fornecedor, o código e a descrição do produto que ele vende, a quantidade total de cada produto que ele vendeu e sua classificação final, de acordo com o total

vendido de cada produto. A consulta também deve exibir as informações para os produtos que ninguém comprou e, nesse caso, ao invés de NULL, a consulta deve exibir o valor zero. As quantidades iguais de produtos vendidas por cada fornecedor devem possuir a mesma classificação. Particione o resultado de acordo com o nome de cada fornecedor. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório. Ordene o resultado de maneira alfabética, pelo nome do fornecedor do produto, seguido pela quantidade total de produtos vendidos, ordenados de maneira decrescente.