**Tabela de clientes**

Gênero

Tabela

Descrição gerada automaticamente

**Exercícios – consultas simples**

1. O nome, o gênero e a profissão de todos os clientes, ordenado pelo nome em ordem decrescente
2. Os clientes que tenham a letra “R” no nome
3. Os clientes que o nome inicia com a letra “C”
4. Os clientes que o nome termina com a letra “A”
5. Os clientes que moram no bairro “Centro”
6. Os clientes que moram em complementos que iniciam com a letra “A”
7. Somente os clientes do sexo feminino
8. Os clientes que não informaram o CPF
9. O nome e a profissão dos clientes, ordenado em ordem crescente pelo nome da profissão
10. Os clientes de nacionalidade “Brasileira”
11. Os clientes que informaram o número da residência
12. Os clientes que moram em Santa Catarina
13. Os clientes que nasceram entre 01/01/2000 e 01/01/2002
14. O nome do cliente e o logradouro, número, complemento, bairro, município e UF concatenado de todos os clientes

**Exercícios – comandos update e delete**

1. Insira os dados abaixo na tabela de clientes

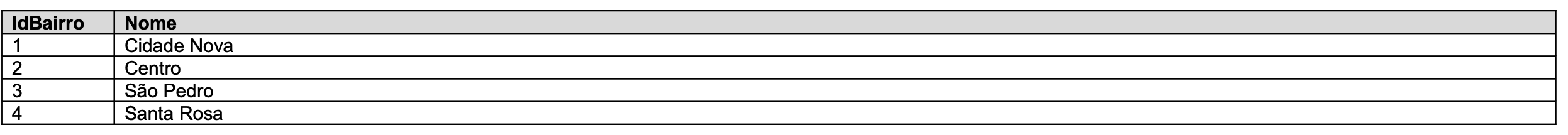
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IdCliente | Nome | CPF | RG | Data\_Nascimento | Gênero | Profissão | Nacionalidade | Logradouro | Numero | Complemento | Bairro | Município | UF |
| 16 | Maicon | 12349596421 | 1234 | 10/10/1965 | F | Empresário |  |  |  |  |  | Florianópolis | PR |
| 17 | Getúlio |  | 4631 |  | F | Estudante | Brasileira | Rua Central | 343 | Apartamento | Centro | Curitiba | SC |
| 18 | Sandra |  |  |  | M | Professor | Italiana |  | 12 | Bloco A |  |  |  |

1. Altere os dados do cliente Maicon
   1. O CPF para 45390569432
   2. O gênero para M
   3. A nacionalidade para Brasileira
   4. O UF para SC
2. Altere os dados do cliente Getúlio
   1. A data de nascimento para 01/04/1978
   2. O gênero para M
3. Altere os dados da cliente Sandra
   1. O gênero para F
   2. A profissão para Professora
   3. O número para 123
4. Apague o cliente Maicon
5. Apague a cliente Sandra

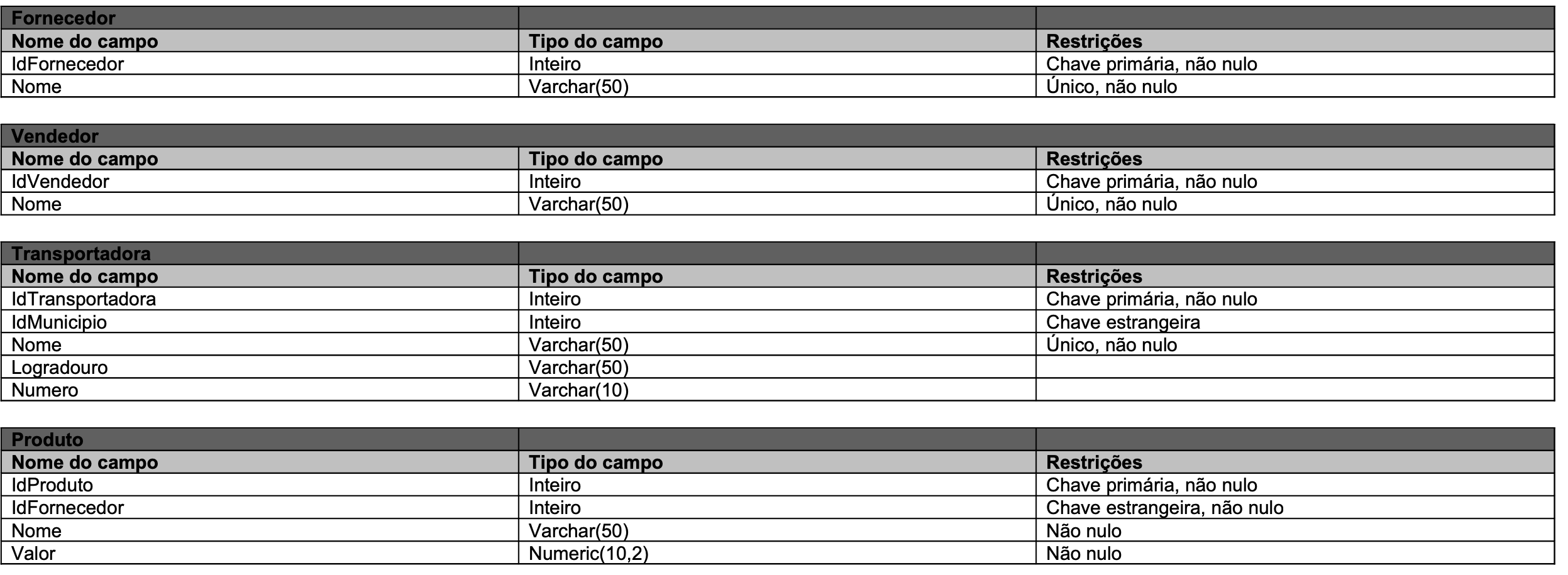
**Criação de outras tabelas 1**

Uma imagem contendo Tabela

Descrição gerada automaticamente



**Criação de outras tabelas 2**

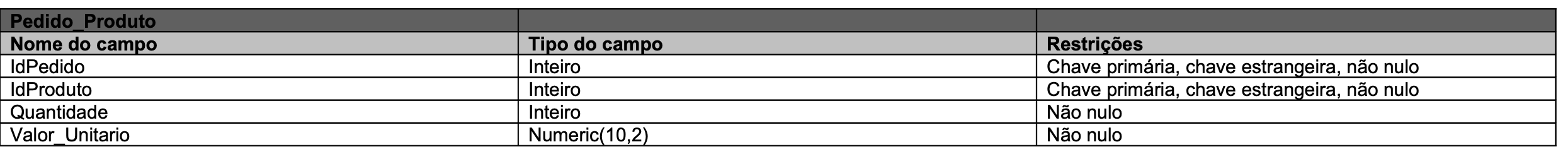


Tabela

Descrição gerada automaticamente

**Tabela de pedidos**

Padrão do plano de fundo

Descrição gerada automaticamente 

Tabela

Descrição gerada automaticamente

**Exercícios – consultas simples**

1. Somente o nome de todos os vendedores em ordem alfabética.
2. Os produtos que o preço seja maior que R$200,00, em ordem crescente pelo preço.
3. O nome do produto, o preço e o preço reajustado em 10%, ordenado pelo nome do produto.
4. Os municípios do Rio Grande do Sul.
5. Os pedidos feitos entre 10/04/2008 e 25/04/2008 ordenado pelo valor.
6. Os pedidos que o valor esteja entre R$1.000,00 e R$1.500,00.
7. Os pedidos que o valor não esteja entre R$100,00 e R$500,00.
8. Os pedidos do vendedor André ordenado pelo valor em ordem decrescente.
9. Os pedidos do cliente Manoel ordenado pelo valor em ordem crescente.
10. Os pedidos da cliente Jéssica que foram feitos pelo vendedor André.
11. Os pedidos que foram transportados pela transportadora União Transportes.
12. Os pedidos feitos pela vendedora Maria ou pela vendedora Aline.
13. Os clientes que moram em União da Vitória ou Porto União.
14. Os clientes que não moram em União da Vitória e nem em Porto União.
15. Os clientes que não informaram o logradouro.
16. Os clientes que moram em avenidas.
17. Os vendedores que o nome começa com a letra S.
18. Os vendedores que o nome termina com a letra A.
19. Os vendedores que o nome não começa com a letra A.
20. Os municípios que começam com a letra P e são de Santa Catarina.
21. As transportadoras que informaram o endereço.
22. Os itens do pedido 01.
23. Os itens do pedido 06 ou do pedido 10.

**Exercícios – funções agregadas**

1. A média dos valores de vendas dos vendedores que venderam mais que R$ 200,00.

2. Os vendedores que venderam mais que R$ 1500,00.

3. O somatório das vendas de cada vendedor.

4. A quantidade de municípios.

5. A quantidade de municípios que são do Paraná ou de Santa Catarina.

6. A quantidade de municípios por estado.

7. A quantidade de clientes que informaram o logradouro.

8. A quantidade de clientes por município.

9. A quantidade de fornecedores.

10. A quantidade de produtos por fornecedor.

11. A média de preços dos produtos do fornecedor Cap. Computadores.

12. O somatório dos preços de todos os produtos.

13. O nome do produto e o preço somente do produto mais caro.

14. O nome do produto e o preço somente do produto mais barato.

15. A média de preço de todos os produtos.

16. A quantidade de transportadoras.

17. A média do valor de todos os pedidos.

18. O somatório do valor do pedido agrupado por cliente.

19. O somatório do valor do pedido agrupado por vendedor.

20. O somatório do valor do pedido agrupado por transportadora.

21. O somatório do valor do pedido agrupado pela data.

22. O somatório do valor do pedido agrupado por cliente, vendedor e transportadora.

23. O somatório do valor do pedido que esteja entre 01/04/2008 e 10/12/2009 e que seja maior que R$ 200,00.

24. A média do valor do pedido do vendedor André.

25. A média do valor do pedido da cliente Jéssica.

26. A quantidade de pedidos transportados pela transportadora BS. Transportes.

27. A quantidade de pedidos agrupados por vendedor.

28. A quantidade de pedidos agrupados por cliente.

29. A quantidade de pedidos entre 15/04/2008 e 25/04/2008.

30. A quantidade de pedidos que o valor seja maior que R$ 1.000,00.

31. A quantidade de microcomputadores vendida.

32. A quantidade de produtos vendida agrupado por produto.

33. O somatório do valor dos produtos dos pedidos, agrupado por pedido.

34. A quantidade de produtos agrupados por pedido.

35. O somatório do valor total de todos os produtos do pedido.

36. A média dos produtos do pedido 6.

37. O valor do maior produto do pedido.

38. O valor do menor produto do pedido.

39. O somatório da quantidade de produtos por pedido.

40. O somatório da quantidade de todos os produtos do pedido.

**Exercícios – joins**

1. O nome do cliente, a profissão, a nacionalidade, o logradouro, o número, o complemento, o bairro, o município e a unidade de federação.

2. O nome do produto, o valor e o nome do fornecedor.

3. O nome da transportadora e o município.

4. A data do pedido, o valor, o nome do cliente, o nome da transportadora e o nome do vendedor.

5. O nome do produto, a quantidade e o valor unitário dos produtos do pedido.

6. O nome dos clientes e a data do pedido dos clientes que fizeram algum pedido (ordenado pelo nome do cliente).

7. O nome dos clientes e a data do pedido de todos os clientes, independente se tenham feito pedido (ordenado pelo nome do cliente).

8. O nome da cidade e a quantidade de clientes que moram naquela cidade.

9. O nome do fornecedor e a quantidade de produtos de cada fornecedor.

10.O nome do cliente e o somatório do valor do pedido (agrupado por cliente).

11.O nome do vendedor e o somatório do valor do pedido (agrupado por vendedor).

12.O nome da transportadora e o somatório do valor do pedido (agrupado por transportadora).

13.O nome do cliente e a quantidade de pedidos de cada um (agrupado por cliente).

14.O nome do produto e a quantidade vendida (agrupado por produto).

15.A data do pedido e o somatório do valor dos produtos do pedido (agrupado pela data do pedido).

16.A data do pedido e a quantidade de produtos do pedido (agrupado pela data do pedido).

**Exercícios – comandos adicionais**

1. O nome do cliente e somente o mês de nascimento. Caso a data de nascimento não esteja preenchida mostrar a mensagem “Não informado”.

2. O nome do cliente e somente o nome do mês de nascimento (Janeiro, Fevereiro etc). Caso a data de nascimento não esteja preenchida mostrar a mensagem “Não informado”.

3. O nome do cliente e somente o ano de nascimento. Caso a data de nascimento não esteja preenchida mostrar a mensagem “Não informado”.

4. O caractere 5 até o caractere 10 de todos os municípios.

5. O nome de todos os municípios em letras maiúsculas.

6. O nome do cliente e o gênero. Caso seja M mostrar “Masculino”, senão mostrar “Feminino”.

7. O nome do produto e o valor. Caso o valor seja maior do que R$ 500,00 mostrar a mensagem “Acima de 500”, caso contrário, mostrar a mensagem “Abaixo de 500”.

**Exercícios - subconsultas**

1. O nome dos clientes que moram na mesma cidade do Manoel. Não deve ser mostrado o Manoel.

2. A data e o valor dos pedidos que o valor do pedido seja menor que a média de todos os pedidos.

3. A data,o valor, o cliente e o vendedor dos pedidos que possuem 2 ou mais produtos.

4. O nome dos clientes que moram na mesma cidade da transportadora BSTransportes.

5. O nome do cliente e o município dos clientes que estão localizados no mesmo município de qualquer uma das transportadoras.

6. Atualizar o valor do pedido em 5% para os pedidos que o somatório do valor total dos produtos daquele pedido seja maior que a média do valor total

de todos os produtos de todos os pedidos.

7. O nome do cliente e a quantidade de pedidos feitos pelo cliente.

8. Para revisar, refaça o exercício anterior (número 07) utilizando group by e mostrando somente os clientes que fizeram pelo menos um pedido.

**Exercícios views**

1. O nome, a profissão, a nacionalidade, o complemento, o município, a unidade de federação, o bairro, o CPF,o RG, a data de nascimento, o gênero (mostrar “Masculino” ou “Feminino”), o logradouro, o número e as observações dos clientes.

2. O nome do município e o nome e a sigla da unidade da federação.

3. O nome do produto, o valor e o nome do fornecedor dos produtos.

4. O nome da transportadora, o logradouro, o número, o nome da unidade de federação e a sigla da unidade de federação das transportadoras.

5. A data do pedido, o valor, o nome da transportadora, o nome do cliente e o nome do vendedor dos pedidos.

6. O nome do produto, a quantidade, o valor unitário e o valor total dos produtos do pedido.

**Exercícios sequences – auto incremento**

1. Criar sequências para todas as outras tabelas da base de dados
   1. Cliente
   2. Complemento
   3. Fornecedor
   4. Município
   5. Nacionalidade
   6. Pedido
   7. Pedido produto (verificar se é necessário)
   8. Profissão
   9. Transportadora
   10. UF
   11. Vendedor

**Exercícios valores default**

1. Adicione valores default na tabela de produtos do pedido
   1. Quantidade com o valor 1
   2. Valor unitário com o valor 0
2. Adicione valor default na tabela de produtos
   1. Valor com o valor 0

**Exercícios índices**

1. Adicione índices nas seguintes tabelas e campos
   1. Pedido – data do pedido
   2. Produto – nome

**Avaliação prática – Banco de Dados**

1. Crie um banco de dados chamado BIBLIOTECA.

2. Crie uma tabela chamada EDITORA, de acordo com os dados abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Observações** |
| IdEditora | Inteiro, não nulo, chave primária e auto incremento |
| Nome | Caractere, não nulo e único |

3. Insira os dados abaixo na tabela EDITORA.

|  |
| --- |
| **Nome** |
| Bookman |
| Edgard Blusher |
| Nova Terra |
| Brasport |

1. Crie uma tabela chamada CATEGORIA, de acordo com os dados abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Observações** |
| IdCategoria | Inteiro, não nulo, chave primária e auto incremento |
| Nome | Caractere, não nulo e único |

1. Insira os dados abaixo na tabela CATEGORIA.

|  |
| --- |
| **Nome** |
| Banco de Dados |
| HTML |
| Java |
| PHP |

1. Crie uma tabela chamada AUTOR, de acordo com os dados abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Observações** |
| IdAutor | Inteiro, não nulo, chave primária e auto incremento |
| Nome | Caractere e não nulo |

1. Insira os dados abaixo na tabela AUTOR.

|  |
| --- |
| **Nome** |
| Waldemar Setzer |
| Flávio Soares |
| John Watson |
| Rui Rossi dos Santos |
| Antonio Pereira de Resende |
| Claudiney Calixto Lima |
| Evandro Carlos Teruel |
| Ian Graham |
| Fabrício Xavier |
| Pablo Dalloglio |

1. Crie uma tabela chamada LIVRO, de acordo com os dados abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Observações** |
| IdLivro | Inteiro, não nulo, chave primária e auto incremento |
| IdEditora | Inteiro, não nulo e chave estrangeira para a tabela EDITORA |
| IdCategoria | Inteiro, não nulo e chave estrangeira para a tabela CATEGORIA |
| Nome | Caractere, não nulo e único |

1. Insira os dados abaixo na tabela LIVRO.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IdEditora** | **IdCategoria** | **Nome** |
| Edgard Blusher | Banco de Dados | Banco de Dados – 1 Edição |
| Bookman | Banco de Dados | Oracle DataBase 11G Administração |
| Nova Terra | Java | Programação de Computadores em Java |
| Brasport | Java | Programação Orientada a Aspectos em Java |
| Brasport | HTML | HTML5 – Guia Prático |
| Nova Terra | HTML | XHTML: Guia de Referência para Desenvolvimento na Web |
| Bookman | PHP | PHP para Desenvolvimento Profissional |
| Edgard Blusher | PHP | PHP com Programação Orientada a Objetos |

1. Crie uma tabela chamada LIVRO\_AUTOR, de acordo com os dados abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Observações** |
| IdLivro | Inteiro, não nulo e chave estrangeira para a tabela LIVRO |
| IdAutor | Inteiro, não nulo e chave estrangeira para a tabela AUTOR |
| Chave primária composta com os campos IdLivro e IdAutor | |

1. Insira os dados abaixo na tabela LIVRO\_AUTOR.

|  |  |
| --- | --- |
| **IdLivro** | **IdAutor** |
| Banco de Dados – 1 Edição | Waldemar Setzer |
| Bando de Dados – 1 Edição | Flávio Soares |
| Oracle DataBase 11G Administração | John Watson |
| Programação de Computadores em Java | Rui Rossi dos Santos |
| Programação Orientada a Aspectos em Java | Antonio Pereira de Resende |
| Programação Orientada a Aspectos em Java | Claudiney Calixto Lima |
| HTML5 – Guia Prático | Evandro Carlos Teruel |
| XHTML: Guia de Referência para Desenvolvimento na Web | Ian Graham |
| PHP para Desenvolvimento Profissional | Fabrício Xavier |
| PHP com Programação Orientada a Objetos | Pablo Dalloglio |

1. Crie uma tabela chamada ALUNO, de acordo com os dados abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Observações** |
| IdAluno | Inteiro, não nulo, chave primária e auto incremento |
| Nome | Caractere e não nulo |

1. Insira os dados abaixo na tabela ALUNO.

|  |
| --- |
| **Nome** |
| Mario |
| João |
| Paulo |
| Pedro |
| Maria |

1. Crie uma tabela chamada EMPRESTIMO, de acordo com os dados abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Observações** |
| IdEmprestimo | Inteiro, não nulo, chave primária e auto incremento |
| IdAluno | Inteiro, não nulo e chave estrangeira para a tabela ALUNO |
| Data\_Emprestimo | Data, não nulo e valor padrão com a data atual do sistema |
| Data\_Devolucao | Data e não nulo |
| Valor | Decimal e não nulo |
| Devolvido | Caractere e não nulo (somente um caractere) |

1. Insira os dados abaixo na tabela EMPRESTIMO.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **IdAluno** | **Emprestimo** | **Devolucao** | **Valor** | **Devolvido** |
| Mario | 02/05/2012 | 12/05/2012 | 10,00 | S |
| Mario | 23/04/2012 | 03/05/2012 | 5,00 | N |
| João | 10/05/2012 | 20/05/2012 | 12,00 | N |
| Paulo | 10/05/2012 | 20/05/2012 | 8,00 | S |
| Pedro | 05/05/2012 | 15/05/2012 | 15,00 | N |
| Pedro | 07/05/2012 | 17/05/2012 | 20,00 | S |
| Pedro | 08/05/2012 | 18/05/2012 | 5,00 | S |

1. Crie uma tabela chamada EMPRESTIMO\_LIVRO, de acordo com os dados abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Observações** |
| IdEmprestimo | Inteiro, não nulo, chave estrangeira para a tabela EMPRESTIMO |
| IdLivro | Inteiro, não nulo e chave estrangeira para a tabela LIVRO |
| Chave primária composta com os campos IdEmprestimo e IdLivro | |

1. Insira os dados abaixo na tabela EMPRESTIMO\_LIVRO.

|  |  |
| --- | --- |
| **IdEmpréstimo** | **IdLivro** |
| Primeiro empréstimo do Mário | Banco de Dados – 1 Edição |
| Segundo empréstimo do Mário | Programação Orientada a Aspectos em Java |
| Segundo empréstimo do Mário | Programação de Computadores em Java |
| Empréstimo do João | Oracle DataBase 11G Administração |
| Empréstimo do João | PHP para Desenvolvimento Profissional |
| Empréstimo do Paulo | HTML5 – Guia Prático |
| Primeiro empréstimo do Pedro | Programação Orientada a Aspectos em Java |
| Segundo empréstimo do Pedro | XHTML: Guia de Referência para Desenvolvimento na Web |
| Segundo empréstimo do Pedro | Bando de Dados – 1 Edição |
| Terceiro empréstimo do Pedro | PHP com Programação Orientada a Objetos |

1. Crie os seguintes índices:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabela** | **Campo** |
| Emprestimo | Emprestimo |
| Emprestimo | Devolução |

**CONSULTAS SIMPLES**

1. O nome dos autores em ordem alfabética.
2. O nome dos alunos que começam com a letra P.
3. O nome dos livros da categoria Banco de Dados ou Java.
4. O nome dos livros da editora Bookman.
5. Os empréstimos realizados entre 05/05/2012 e 10/05/2012.
6. Os empréstimos que não foram feitos entre 05/05/2012 e 10/05/2012
7. Os empréstimos que os livros já foram devolvidos.

**CONSULTAS COM AGRUPAMENTO SIMPLES**

1. A quantidade de livros.
2. O somatório do valor dos empréstimos.
3. A média do valor dos empréstimos.
4. O maior valor dos empréstimos.
5. O menor valor dos empréstimos.
6. O somatório do valor do empréstimo que estão entre 05/05/2012 e 10/05/2012.
7. A quantidade de empréstimos que estão entre 01/05/2012 e 05/05/2012.

**CONSULTAS COM JOIN**

1. O nome do livro, a categoria e a editora (LIVRO) – fazer uma view
2. O nome do livro e o nome do autor (LIVRO\_AUTOR) – fazer uma view.
3. O nome dos livros do autor Ian Graham (LIVRO\_AUTOR).
4. O nome do aluno, a data do empréstimo e a data de devolução (EMPRESTIMO).
5. O nome de todos os livros que foram emprestados (EMPRESTIMO\_LIVRO).

**CONSULTAS COM AGRUPAMENTO + JOIN**

1. O nome da editora e a quantidade de livros de cada editora (LIVRO).
2. O nome da categoria e a quantidade de livros de cada categoria (LIVRO).
3. O nome do autor e a quantidade de livros de cada autor (LIVRO\_AUTOR).
4. O nome do aluno e a quantidade de empréstimo de cada aluno (EMPRESTIMO\_LIVRO).
5. O nome do aluno e o somatório do valor total dos empréstimos de cada aluno (EMPRESTIMO).
6. O nome do aluno e o somatório do valor total dos empréstimos de cada aluno somente daqueles que o somatório for maior do que 7,00 (EMPRESTIMO).

**CONSULTAS COMANDOS DIVERSOS**

1. O nome de todos os alunos em ordem decrescente e em letra maiúscula.
2. Os empréstimos que foram feitos no mês 04 de 2012.
3. Todos os campos do empréstimo. Caso já tenha sido devolvido, mostrar a mensagem “Devolução completa”, senão “Em atraso”.
4. Somente o caractere 5 até o caractere 10 do nome dos autores.
5. O valor do empréstimo e somente o mês da data de empréstimo. Escreva “Janeiro”, “Fevereiro”, etc

**SUBCONSULTAS**

1. A data do empréstimo e o valor dos empréstimos que o valor seja maior que a média de todos os empréstimos.
2. A data do empréstimo e o valor dos empréstimos que possuem mais de um livro.
3. A data do empréstimo e o valor dos empréstimos que o valor seja menor que a soma de todos os empréstimos.

**Exercícios funções**

1. Crie uma função que receba como parâmetro o ID do pedido e retorne o valor total deste pedido
2. Crie uma função chamada “maior”, que quando executada retorne o pedido com o maior valor

**Exercícios procedures**

1. Crie uma stored procedure que receba como parâmetro o ID do produto e o percentual de aumento, e reajuste o preço somente deste produto de acordo com o valor passado como parâmetro
2. Crie uma stored procedure que receba como parâmetro o ID do produto e exclua da base de dados somente o produto com o ID correspondente

**Exercícios triggers**

1. Crie uma tabela chamada PEDIDOS\_APAGADOS
2. Faça uma trigger que quando um pedido for apagado, todos os seus dados devem ser copiados para a tabela PEDIDOS\_APAGADOS

**Exercícios usuários e permissões**

1. Crie um novo papel chamado “atendente”
2. Defina somente permissões para o novo papel poder selecionar e incluir novos pedidos (tabelas pedido e pedido\_produto). O restante do acesso deve estar bloqueado
3. Crie um novo usuário associado ao novo papel
4. Realize testes para verificar se as permissões foram aplicadas corretamente

**Exercícios álgebra relacional**

1. O nome e o país dos turistas com mais de 20 anos e do gênero feminino (project + select)
2. O nome do hotel, o nome do cliente, o ano, os dias de hospedagem e custo da hospedagem (join na tabela *stay*)
3. O somatório do custo da hospedagem agrupado pelo nome do hotel (agrupamento e join na tabela *stay*)

**Comandos álgebra relacional executados durante as aulas**

π hcode, name, city, country (hotel)

π tcode,name,country,age,gender (tourist)

π acode, aname, duration\_in\_minutes (activity)

π hcode, tcode, year, days, cost (stay)

π tcode, acode, year, cost (participate)

σ hcode = 'h1' (hotel)

σ year > 2001 (participate)

σ year > 2001 ∧ year ≤ 2004 (participate)

π tcode, acode σ year > 2001 ∧ year ≤ 2004 (participate)

π year, days σ days > 3 (stay)

π tcode (participate) -- t1, t2, t3

π tcode (stay) -- t1, t2, t3, t4

π tcode (participate) ∪ π tcode (stay)

π tcode (participate) ∩ π tcode (stay)

π turista←trt.name, act.aname, ano←year, custo←cost (ρ ptr participate ⟕ ptr.tcode = trt.tcode ρ trt tourist ⟕ ptr.acode = act.acode ρ act activity)

π tcode, cost (participate)

γ tcode ; sum(cost)->soma (participate)

γ tourist.name ; sum(cost)->soma (participate ⟕ participate.tcode = tourist.tcode tourist)

-- 1. O nome e o país dos turistas com mais de 20 anos e do gênero feminino (project + select)

π name, country σ age > 20 ∧ gender = 'female' (tourist)

-- 2. O nome do hotel, o nome do cliente, o ano, os dias de hospedagem e custo da hospedagem (join na tabela stay)

π hotel.name, tourist.name, year, days, cost (stay ⟕ stay.hcode = hotel.hcode hotel ⟕ stay.tcode = tourist.tcode tourist)

-- 3. O somatório do custo da hospedagem agrupado pelo nome do hotel (agrupamento e join na tabela stay)

γ hotel.name ; sum(cost)->soma (stay ⟕ stay.hcode = hotel.hcode hotel)

select \* from hotel

select tcode,name,country,age,gender from tourist

select \* from hotel where hcode = 'h1'

select trt.name as turista, act.aname as atividade, year as ano, cost as custo from participate as ptr left outer join tourist as trt on ptr.tcode = trt.tcode left outer join activity as act on ptr.acode = act.acode

select tourist.name, sum(cost) as soma from participate left outer join tourist on participate.tcode = tourist.tcode group by tourist.name