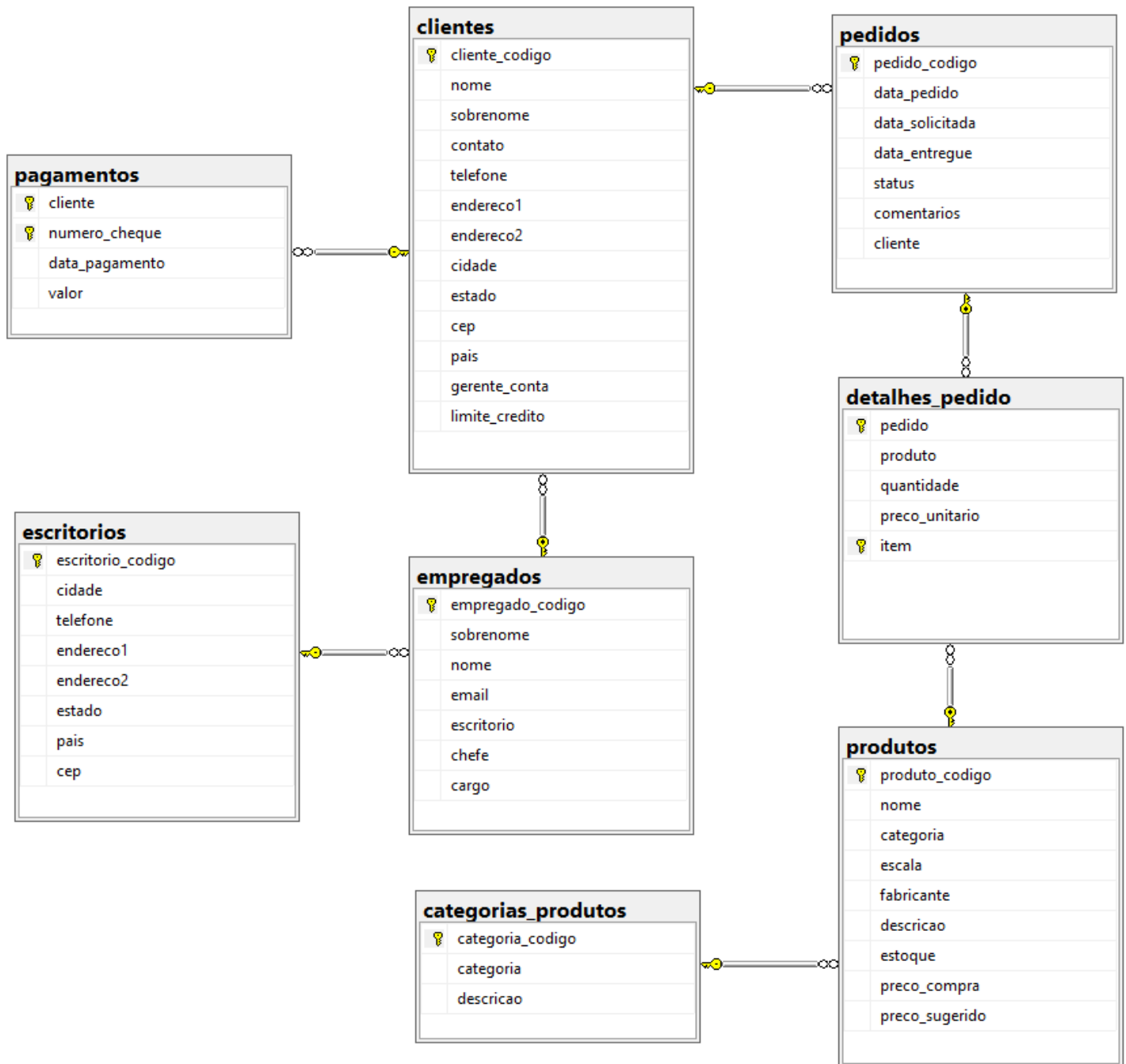


## Exercícios do Comando SELECT

Diagrama do cenário:



**Selecionando alguns campos: SELECT <lista\_de\_colunas> FROM <nome\_tabela>**

1. Selecionar o nome, o sobrenome e o país dos clientes
2. Selecionar o nome, o sobrenome e o cargo dos empregados
3. Selecionar o código, a cidade e o país dos escritórios

**Selecionando todos os campos : SELECT \* FROM <nome\_tabela>**

4. Obter todos os clientes
5. Obter todos os empregados
6. Obter todos os escritorios
7. Obter todos os produtos

**Usando condição : SELECT <lista\_de\_colunas> FROM <nome\_tabela> WHERE <condição\_de\_seleção>**

**Operadores relacionais : >, <, >=, <=, =, <>**

8. Gerar uma lista com o nome e o sobrenome de clientes localizados nos Estados Unidos (USA)
9. Gerar uma lista com o nome, o sobrenome e o país de clientes com limite de crédito superior a R\$ 100mil
10. Selecionar os nomes dos empregados
11. Listar o código e a cidade de escritórios localizados no Japão (Japan)
12. Listar o código, o cliente e a data dos pedidos já entregues
13. Mostrar o nome dos produtos cadastrados na categoria de código 5
14. Mostrar os pagamentos efetuados pelo cliente de código 114
15. Mostrar a data e o valor dos pagamentos efetuados com valor maior ou igual a R\$ 100mil
16. Listar o código, o cliente e a data dos pedidos ainda não entregues
17. Listar o nome, o sobrenome e o país de clientes localizados fora dos Estados Unidos (USA)

**Usando operadores lógicos : AND conjunção / OR disjunção / NOT negação**

18. Gerar uma lista com o nome e o sobrenome de clientes localizados nos Estados Unidos (USA) e com limite de crédito superior a R\$ 100mil
19. Selecionar os nomes dos vendedores que sejam chefiados pelo empregado 1102
20. Listar o código, o cliente e a data dos pedidos entregues antes de 30/7/2003
21. Gerar uma lista com o nome, o sobrenome, o país e o limite de crédito de clientes localizados nos Estados Unidos (USA) e com limite de crédito superior a R\$ 100mil ou que estejam localizados fora dos Estados Unidos e que tenham limite de crédito superior a R\$ 50mil
22. Gerar uma lista com o nome, o sobrenome e o país de clientes com limite de crédito entre a R\$ 50mil e R\$ 80mil
23. Buscar e mostrar o nome e o fabricante de produtos com preço de compra entre R\$ 60 e R\$ 70

**Usando Between para pegar intervalo de valores ou intervalo de datas :**

**WHERE <nome\_coluna> BETWEEN <valor1> AND <valor2>**

**WHERE <nome\_coluna> NOT BETWEEN <valor1> AND <valor2>**

24. Gerar uma lista com o nome, o sobrenome e o país de clientes com limite de crédito entre a R\$ 50mil e R\$ 80mil
25. Buscar e mostrar o nome, o fabricante e o preço de compra de produtos com preço de compra entre R\$ 60 e R\$ 70
26. Buscar e mostrar o nome, o fabricante e o estoque de produtos com estoque menor que 500 unidades ou maior que 7000 unidades

**Usando Like para trabalhar com strings**

**WHERE <nome\_coluna> LIKE <valor> / WHERE <nome\_coluna> NOT LIKE <valor>**

**%termo – termina com termo / termo% – começa com termo / %termo% – contém termo**

27. Mostrar o nome e o sobrenome dos clientes cujo sobrenome começa com o termo 'br'
28. Buscar o nome dos clientes cujo nome contém o termo 'chrome'
29. Mostrar o nome e o endereço dos clientes que ficam na avenida Baden
30. Seu chefe precisa do telefone de um cliente, mas ele não lembra o nome. Lembra apenas que o nome da pessoa para contato tinha 2 as (aa) no meio do nome. Encontre o cliente.
31. Liste os nomes dos produtos que representam réplicas de veículos da Ford
32. Liste os nomes dos produtos que representam réplicas de veículos que não são da Ford
33. Liste os nomes dos produtos que representam réplicas de veículos de modelo-ano 2003
34. Liste os nomes dos produtos que representam réplicas de veículos que não são de modelo-ano 2003
35. Liste os nomes dos clientes onde a terceira letra do nome dele é um A

36. Liste os nomes dos clientes onde a terceira letra do nome é um A e a quinta é um O

### **Usando IN para filtrar dados de uma lista de valores ou strings**

**WHERE <nome\_coluna> IN (<lista\_de\_valores>) / WHERE <nome\_coluna> NOT IN (<lista\_de\_valores>)**

37. Liste os nomes dos produtos das categorias 3 e 6

38. Liste os nomes dos clientes e o nome da pessoa para contato cujo nome da pessoa para contato seja Jean, Carine ou Diego

39. Liste os nomes dos clientes cujo país não seja Estados Unidos (USA), França (France) ou Reino Unido (UK)

40. Como saber quais são os escritórios que estão nos Estados Unidos e que não estão nas cidades de Boston e New York (NYC)?

### **Usando Is NULL no filtro para filtrar valores com conteúdo NULO**

**WHERE <nome\_coluna> IS NULL**

**WHERE <nome\_coluna> IS NOT NULL**

41. Liste os nomes e cargos dos empregados que não tem chefe

42. Liste o nome e o país dos clientes que não tem nenhum representante de vendas

43. Liste o nome, o endereço, a cidade e o estado dos clientes, mas somente dos clientes que têm estado cadastrado

### **Usando Order By para ordenar consulta por ordem ascendente ou descendente**

**SELECT <lista\_de\_colunas> FROM <nome\_tabela> WHERE <condição\_de\_seleção>  
ORDER BY {<nome\_coluna>|<num\_col> [ASC|DESC]}**

44. Mostre o nome dos produtos e seu preço sugerido, ordenando pelo preço sugerido

45. Liste o nome do produto e seu estoque, ordenando o estoque do maior para o menor

46. Gerar uma lista com o nome, o sobrenome e o limite de crédito de clientes localizados nos Estados Unidos (USA) e com limite de crédito superior a R\$ 100mil, ordenado o limite de crédito do maior para o menor

47. Buscar e mostrar o nome, o fabricante e o preço de compra de produtos com preço de compra entre R\$ 60 e R\$

70. Os nomes dos produtos devem estar em ordem alfabética

48. Mostre o o nome e o sobrenome dos empregados ordenados por nome e por sobrenome

49. Liste o nome, o endereço, a cidade e o estado dos clientes, mas somente dos clientes que têm estado cadastrado. Mostre o resultado ordenado por estado e por cidade

## **CÁLCULOS SOBRE A CONSULTA**

50. Uma crise global obrigou a empresa a reajustar os preços sugeridos de todos os produtos em R\$ 10. Gere uma lista com o código, nome, preço sugerido e preço sugerido reajustado dos produtos

51. Seu gerente quer reajustar os limites de créditos de todos os clientes em 20%, mas antes disso gostaria de uma lista com os limites atualizados. Gere uma lista com o nome, país, limite de crédito atual e limite de crédito reajustado de clientes

## **OBJETOS AGREGADORES**

**MAX(<nome\_coluna>) – Maior Valor / MIN(<nome\_coluna>) – Menor Valor**

52. Encontre qual foi o menor valor já pago pelo produto de código S10\_1678

53. Encontre qual foi o maior valor já pago pelo produto de código S10\_1678

54. Qual é o valor do produto mais caro e do mais barato comprados pela empresa?

**SUM(<nome\_coluna>) – Somatória de Valores**

- 55. Qual é o valor total já recebido pela empresa?
- 56. Qual é o valor total já recebido pela empresa do cliente Baana Mini Imports, de código 121?
- 57. Quantas unidade de produto a empresa possui em estoque?
- 58. Mostrar a quantidade total pedida para o produto Ford Falcon, de código S12\_3891
- 59. Quantas unidade de produto a empresa possui em estoque dos produtos S10\_4757, S10\_4962 e S12\_1108?

#### **AVG(<nome\_coluna>) – Média de Valores**

- 60. Qual o preço médio de venda do produto Ferrari Enzo, de código S12\_1108?
- 61. Entre todos os produtos, qual é o preço médio pago pela empresa?

#### **COUNT(<nome\_coluna>) ou COUNT(\*) – Contagem de Valores**

- 62. Quantos produtos têm preço sugerido maior que R\$ 100?
- 63. Quantos produtos têm estoque superior a 5000 unidades?
- 64. Quantos clientes estão localizados nos Estados Unidos (USA)?
- 65. Quantos produtos estão nas categorias 3 ou 6?
- 66. Quantos produtos representam réplicas de veículos da Ford?

#### **DISTINCT(<nome\_coluna>) – Excluir Valores Repetidos**

- 67. Mostre uma lista de países em que a empresa possui clientes
- 68. Mostre uma lista de cargos existentes na empresa

#### **GROUP BY(<nome\_coluna>) – Agrupar Valores**

- 69. Mostre uma lista de países em que a empresa possui clientes e o número de clientes em cada um
- 70. Mostre uma lista de categorias de produtos e a soma dos preços sugeridos dos produtos da categoria
- 71. Mostre uma lista de países em que a empresa possui clientes e o valor médio de limite de crédito de cada país
- 72. Mostre uma lista de países em que a empresa possui clientes e o valor médio de limite de crédito de cada país ordenado o resultado pelo valor do limite de crédito
- 73. Mostre o valor que já foi pago por cada cliente
- 74. Gere uma lista mostrando quantos clientes têm cada gerente de conta

#### **HAVING – Filtrando registros usando agregadores**

- 75. Mostre uma lista de países em que a empresa possui clientes e o valor médio de limite de crédito de cada país ordenado o resultado pelo valor do limite de crédito. Mostre somente os países com limite de crédito maior que 0 (zero)
- 76. Mostre uma lista de países em que a empresa possui clientes e o número de clientes em cada um, mostrando somente países com número de clientes maior que 10