**Banco de Dados II**

**Questão 1) Sistema de Vendas de Celulares.**

1) Identifique as entidades candidatas:

R: Cliente, vendedor, celular, pedido, pagamento.

2) Dar nome às entidades:

R: CLIENTE CELULAR

VENDEDOR PAGAMENTO

PEDIDO

3) Identificar os atributos e relacionar com as entidades:

R: CLIENTE: id\_cliente, nome, cpf, telefone, email, endereco

VENDEDOR: id\_vendedor, nome, cpf, telefone, email, comissao\_percentual

CELULAR: id\_celular, marca, modelo, armazenamento, cor, preco, quantidade\_estoque, status

PEDIDO: id\_pedido, id\_cliente, id\_vendedor, id\_celular, data\_pedido, valor\_total, status\_pedido

PAGAMENTO: id\_pagamento, id\_pedido, forma\_pagamento, valor\_pago, data\_pagamento, status\_pagamento

4) Identificar as Chaves Primárias:

R: CLIENTE: id\_cliente, nome, cpf, telefone, email, endereco

VENDEDOR: id\_vendedor, nome, cpf, telefone, email, comissao\_percentual

CELULAR: id\_celular, marca, modelo, armazenamento, cor, preco, quantidade\_estoque, status

PEDIDO: id\_pedido, id\_cliente, id\_vendedor, id\_celular, data\_pedido, valor\_total, status\_pedido

PAGAMENTO: id\_pagamento, id\_venda, forma\_pagamento, valor\_pago, data\_pagamento, status\_pagamento

5) Construir a Matriz de Relacionamento.

|  | CLIENTE | VENDEDOR | CELULAR | PEDIDO | PAGAMENTO |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CLIENTE | - | - | sim  escolhe  1:n | sim  faz  1:n | sim  efetua  1:n |
| VENDEDOR | - | - | sim  vende  1:n | sim  registra  1:n | sim  recebe  1:n |
| CELULAR | sim  é escolhido  1:n | sim  é vendido pelo 1:n | - | sim  é contido 1:1 | - |
| PEDIDO | sim  é feito pelo  1:n | é registrado pelo  1:n | sim  contém  1:1 | - | sim  gera  1:n |
| PAGAMENTO | sim  é efetuado pelo  1:n | sim  é recebido pelo  1:n | - | sim  é gerado pelo  1:n | - |

6) Existe relacionamento entre a Entidade 1 e a Entidade 2?

7) Como a Entidade 1 se relaciona com a Entidade 2?

8) Quantas vezes a Entidade 1 conversa com a Entidade 2?

9) Desenhar o Diagrama Entidade Relacionamento (DER):