

Trabalho

Disciplina: Modelagem De Dados – segundo ano
Professor: Jorge Roberto Trento

Nome dos Alunos: _____

João confecciona placas por encomenda. Como o volume dos pedidos tem aumentado, ele pediu ao filho que fizesse uma pequena aplicação que controle:

- O cadastro de seus clientes
- As encomendas

Quando ele recebe uma encomenda, João anota num caderninho o nome do cliente e seu telefone

Para a encomenda, ele registra: o tamanho da placa (altura e Largura), a frase a ser escrita, cor da placa (branca ou cinza), cor da frase (azul, vermelho, amarelo, preto ou verde), data de entrega, valor do serviço e valor do sinal.

A aplicação deve obrigar que o valor do sinal seja de, no mínimo, 50%.

Para calcular o valor da placa, as seguintes formulas são usadas:

- $\text{Área} = \text{altura} \times \text{largura}$
- $\text{Custo_material} = \text{área} \times \text{R\$ } 147,30$
- $\text{Custo_desenho} = \text{numero_letras} \times \text{R\$ } 0,32$
- $\text{Valor_placa} = \text{custo_material} + \text{custo_desenho}$

Para calcular o prazo de entrega, considera-se que ele só consegue produzir seis placas por dia

João deseja que o sistema controle os pedidos, calcule o preço final das peças e o prazo de entrega. Para cada encomenda cadastrada, deve ser emitido um recibo em duas vias (cliente e empresa), contendo todos os dados da encomenda e do pagamento.

Produzir:

1. Modelo entidade e relacionamentos utilizando o DbDesigner
2. Criar o Banco de dados utilizando o workbench
3. Popular as tabelas com mínimo de 5 registros
4. Listar todos os clientes ordenados por nome
5. Listar todas as encomendas por ordem de data da encomenda.
6. Listar todas as encomendas que estão com o valor do serviço zerado.
7. Listar todas as encomendas para serem entregues no mês 08 de 2025.
8. Inserir nas encomendas um atributo para saber se a encomenda já foi entregue
9. Listar todas as encomendas que foram entregues no mês 05.
10. Listar a tabela de preços em ordem de data de validade.