

CENÁRIO: ENCOMENDA DE PLACAS

João confecciona placas por encomenda. Como o volume dos pedidos tem aumentado, ele pediu ao filho que lhe 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 fórmulas são usadas:

Área	= altura * largura
Custo_material	= área * R\$ 147,30
Custo_desenho	= número_letras * R\$ 0,32
Valor_placa	= custo_material + 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.

Exercício:

A partir do cenário descrito, desenhe o diagrama de casos de uso e escreva seus cenários. Considere que só existe um ator, que é o Sr. João, dono de sua micro-empresa, que pode ser identificado como “Diretor da empresa”.