

Exercício – Análise de Requisitos

Avalie o seguinte escopo de software a ser desenvolvido, o qual é apresentado a partir de uma narrativa livre. O escopo contém os problemas/necessidades do sistema identificadas junto aos usuários:

1. Desenvolva o Documento de Especificação de Requisitos de Software, conforme o modelo de tabelas para classificação de requisitos disponibilizadas no Moodle. Obs.: Esta atividade deverá ser feita em duplas e será parte da avaliação da disciplina. Portanto, deverá ser entregue na data prevista via sistema Moodle.

Estudo de Caso Encomendas 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, a cor da placa (branca ou cinza), cor da frase (azul, vermelho, amarelo, preto ou verde), data da 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:

$$\text{Área} = \text{altura} \times \text{largura}$$

$$\text{Custo_material} = \text{área} \times \text{R\$ } 147,30$$

$$\text{Custo_desenho} = \text{número_letras} \times \text{R\$ } 0,32$$

$$\text{Valor_placa} = \text{custo_material} + \text{custo_desenho}$$

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

Sendo assim, João deseja que o sistema controle os pedidos de encomendas, calcule o valor final 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.