

Exercício 2

Cartões CRC (Class Responsibility Card)

“Uma editora possui cinco publicações e deseja projetar um sistema para controlar a venda de assinaturas.

Cada assinatura vendida deve ser lançada no sistema com os seguintes dados: nome e endereço do cliente, nome da publicação e número de edições assinadas.

Um cliente pode assinar mais de uma publicação, mas cada uma é lançada individualmente no sistema.

O sistema deve rodar semanalmente e gerar as etiquetas a serem coladas nas publicações para envio.

Há publicações que são enviadas semanalmente enquanto outras são mensais. Quando o número de edições assinadas for atingido, o registro da assinatura é eliminado.”

Classe: Novo_Cliente	
Responsabilidades	Colaboração
Cadastrar nome	Lista de clientes cadastrados
Cadastrar idade	Lista de clientes cadastrados
Cadastrar endereço	Lista de clientes cadastrados
Cadastrar quantidade de Assinaturas	Assinaturas
Classificar tipo de cliente pelas edições	Edições para envio

Classe: Lista_de_Clientes	
Responsabilidades	Colaboração
Dados cadastrais	Operação de cadastro
Inserir o nome ordenado	
Lista as assinaturas	Assinaturas
Data para enviar a publicação	Preparar etiqueta
Quantidade restante de edições	Tipo de assinatura
Lista preços que o cliente paga	

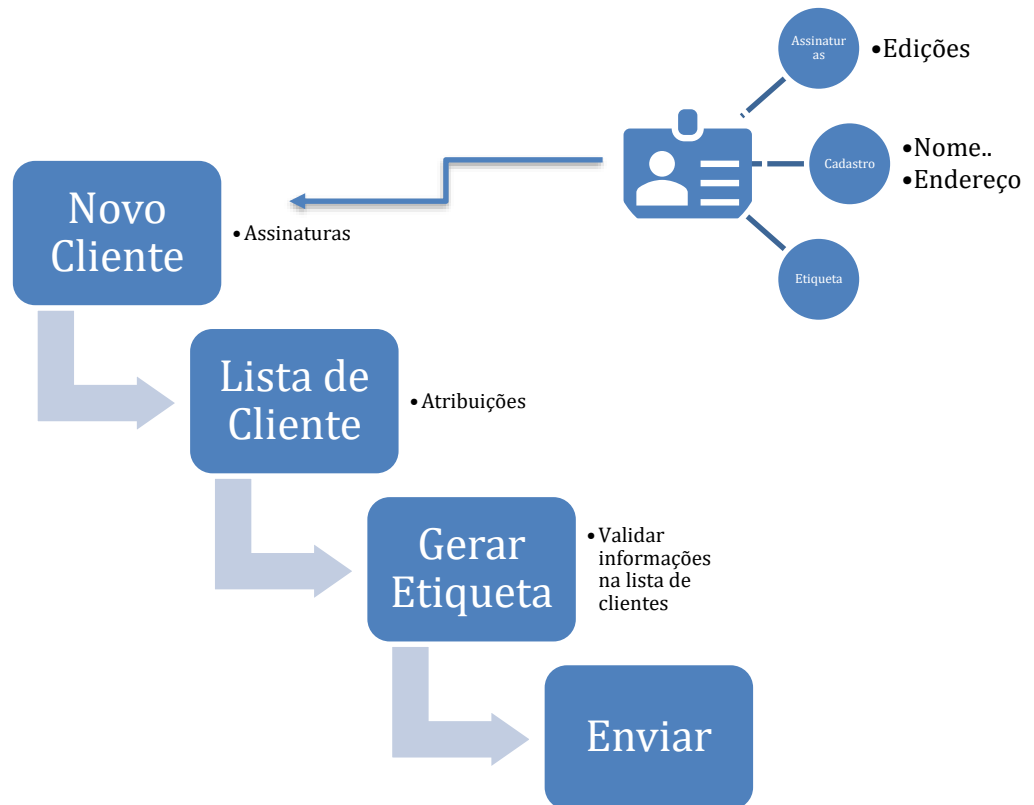
Classe: Assinaturas	
Responsabilidades	Colaboração
Adicionar nova assinatura	Listar edição
Retirar assinatura	Listar edição
Quantidade de assinatura	Inclui ou remove assinatura
Lista valores de cada assinatura	

Classe: Nova_ Assinatura	
Responsabilidades	Colaboração
Identifica o cliente	Lista de clientes
Insere nova assinatura no cadastro do cliente	Atualizar lista de clientes
Atualiza a data para envio da publicação	
Atualiza valores	

Classe: Gerar Etiquetas	
Responsabilidades	Colaboração
Mescla informações de cadastro	Lista de clientes
Condição do cliente	Assinaturas disponíveis
Verificadas para envio da publicação	
Encaminha para envio	Enviar

Classe: Enviar	
Responsabilidades	Colaboração
Confirma dados cadastrais	Lista de clientes
Atualiza na lista de assinaturas o débito	Lista de assinaturas

Layout



O que fazer

Através de cartões CRC, identifique as classes (suas responsabilidades e colaborações) para implementar um sistema que atenda à demanda descrita acima. Inicialmente apresente os cartões correspondentes às classes do domínio do problema (Publicação, Cliente, etc.). Na sequência acrescente os cartões correspondentes às classes de projeto (necessárias para implementação) (Lista de clientes, Catálogo de publicações, etc.). Além de apresentar os cartões CRC descrevendo as classes necessárias, complete o projeto apresentando também uma proposta de leiaute para a interface textual de operação do sistema.