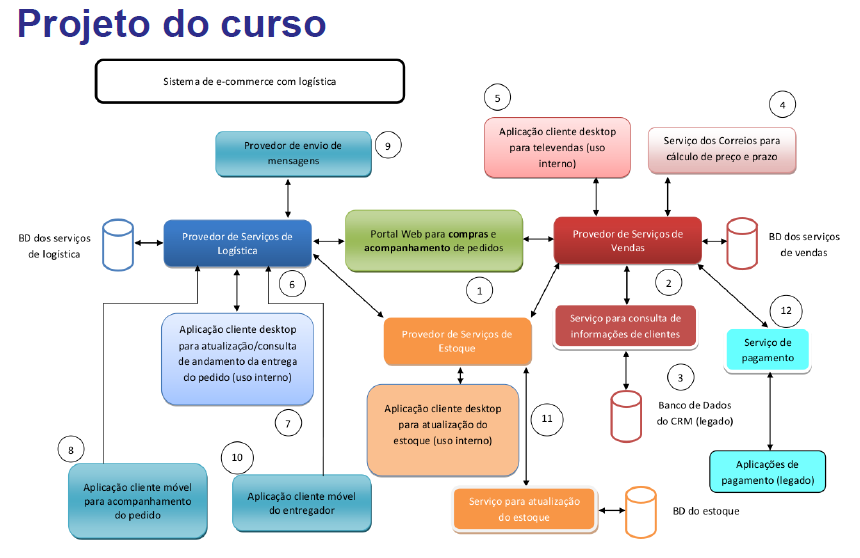
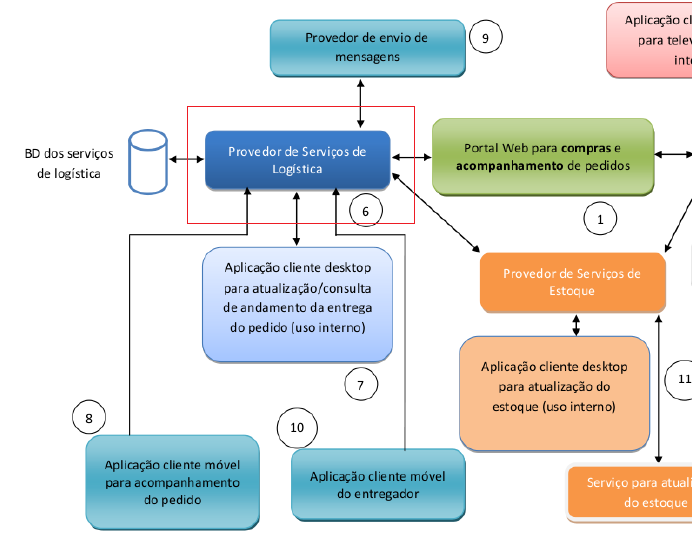
**DM112 – Trabalho Final da Disciplina**

**Trabalho 1 – Análise, modelagem e projeto orientados a serviços**

**Objetivo:** Gerar os passos de análise, modelagem e projeto orientados a serviços para o Provedor de Serviços de Logística do projeto do curso, sendo este exemplificado na imagem abaixo:



O Provedor de Serviços de Logística, o qual deve ser utilizado para gerar o início do ciclo de vida de desenvolvimento SOA desta atividade, é mostrado em detalhe na imagem abaixo, juntamente às suas interações mais próximas:



Observadas as premissas do trabalho, bem como as imagens de exemplo acima, são elaborados os passos para o início do ciclo de vida deste desenvolvimento SOA em três fases: análise, modelagem e projeto.

**1ª fase:** Análise orientada a serviços (3 passos)

**Passo 1.** Definição dos requisitos de negócio – requisitos, fronteira de análise, partes envolvidas e partes afetadas da corporação:

* Requisitos:
  + Consultar a lista de pedidos a serem entregues;
  + Registrar a entrega de um pedido;
  + Enviar um e-mail para o cliente quando o pedido for entregue.
* Fronteiras de análise:
  + O entregador consulta a lista de pedidos a serem entregues;
  + O entregador registra a entrega de um pedido;
  + O sistema acessa o servidor de e-mails.
* Partes envolvidas:
  + Cliente;
  + Loja;
  + Entregador.
* Partes afetadas da corporação:
  + Estoque;
  + Logística.

**Passo 2.** Identificação de sistemas existentes (legados):

* Envio de e-mails;
* Serviço de rastreio;
* Registro de pedido.

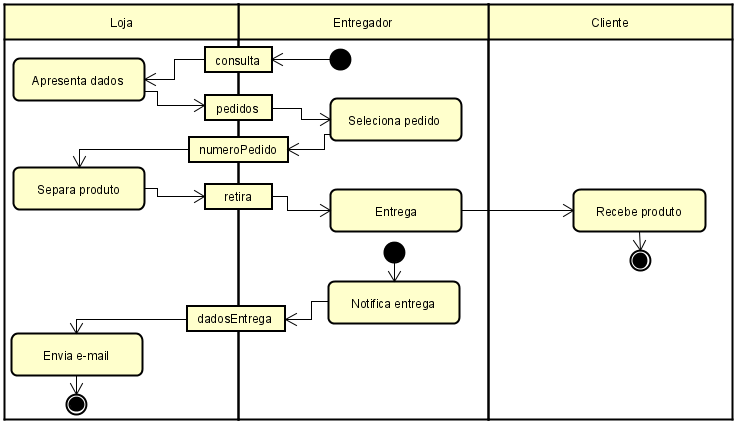
**Passo 3.** Modelagem de serviços (candidatos):

Com as informações anteriores, o diagrama de caso de uso fica da seguinte forma:

****

Este caso de uso ilustra os dois atores e a funcionalidade que o sistema deve fornecer.

O modelo de processo de negócio do problema analisado possui a seguinte estrutura:

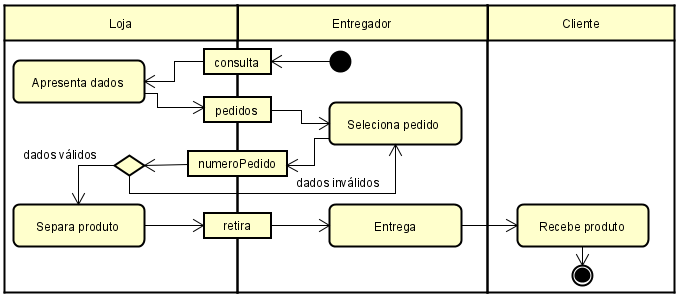
****

**2ª fase:** Modelagem de serviços candidatos (8 passos)

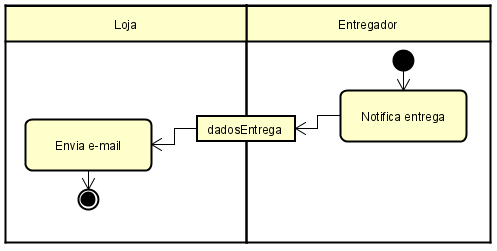
**Passo 1.** Decomposição (detalhamento) do processo de negócio:

A decomposição (detalhamento) do processo de negócio foi feita em duas partes:

A entrega:



A notificação da entrega:

****

**Passo 2.** Identificação de operações candidatas:

**Passo 3.** Abstração de lógica de orquestração:

**Passo 4.** Criação de serviços candidatos e agrupá-los em contextos lógicos:

**Passo 5.** Aplicação de princípios de orientação a serviços – reusabilidade, autonomia,

statelessness etc.:

**Passo 6.** Identificação de composições de serviços:

**Passo 7.** Revisão dos agrupamentos de operações:

**Passo 8.** Análise dos requisitos de processamento:

**3ª fase:** Projeto orientado a serviços (5 passos)

**Passo 1.** Composição da arquitetura orientada a serviços – padrões, bibliotecas, recursos específicos de uma linguagem etc.:

**Passo 2.** Projeto de serviços baseados em entidades – operações CRUD:

**Passo 3.** Projeto de serviços de aplicação:

**Passo 4.** Projeto de serviços baseados em tarefa:

**Passo 5.** Projeto de processo orientado a serviços: