

## Análise Orientada a Serviços

### 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 são as seguintes:

- 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.

### Informações sobre a entrega:

- Identificação do pedido
- CPF da pessoa que recebeu o pedido
- Data e hora da entrega do pedido

Partes envolvidas: entregador, receptor, loja

Partes afetadas da corporação: central de logística

Sistema pré-existente: servidor de e-mails

## Modelagem de serviços candidatos

### 1- Detalhamento do processo de negócio

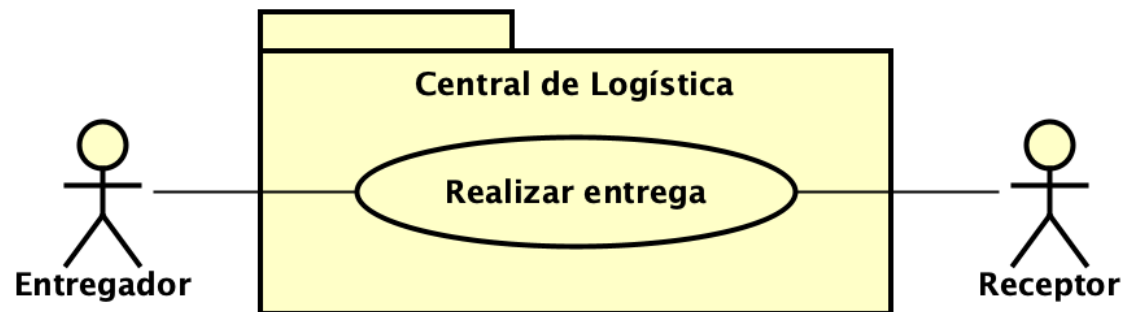


Figura 1: Caso de uso de entrega.

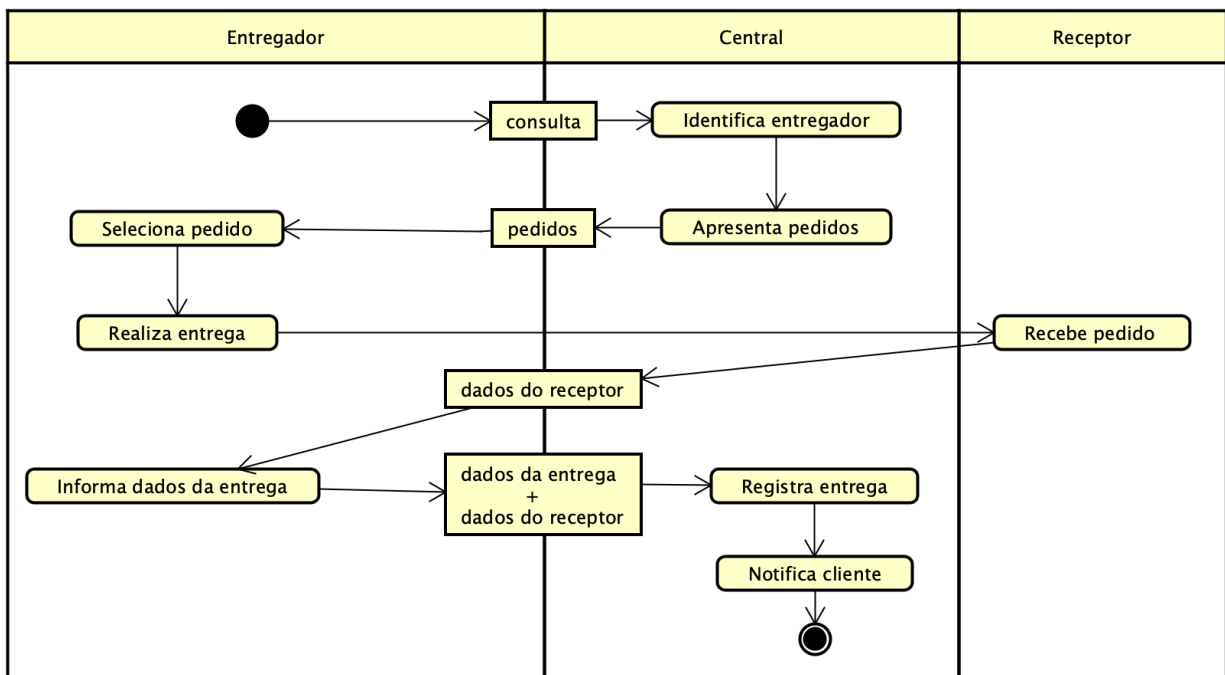


Figura 2: Modelo de processo de entrega

## 2 e 3 - Identificar as operações candidatas dos serviços e Abstração de lógica de orquestração

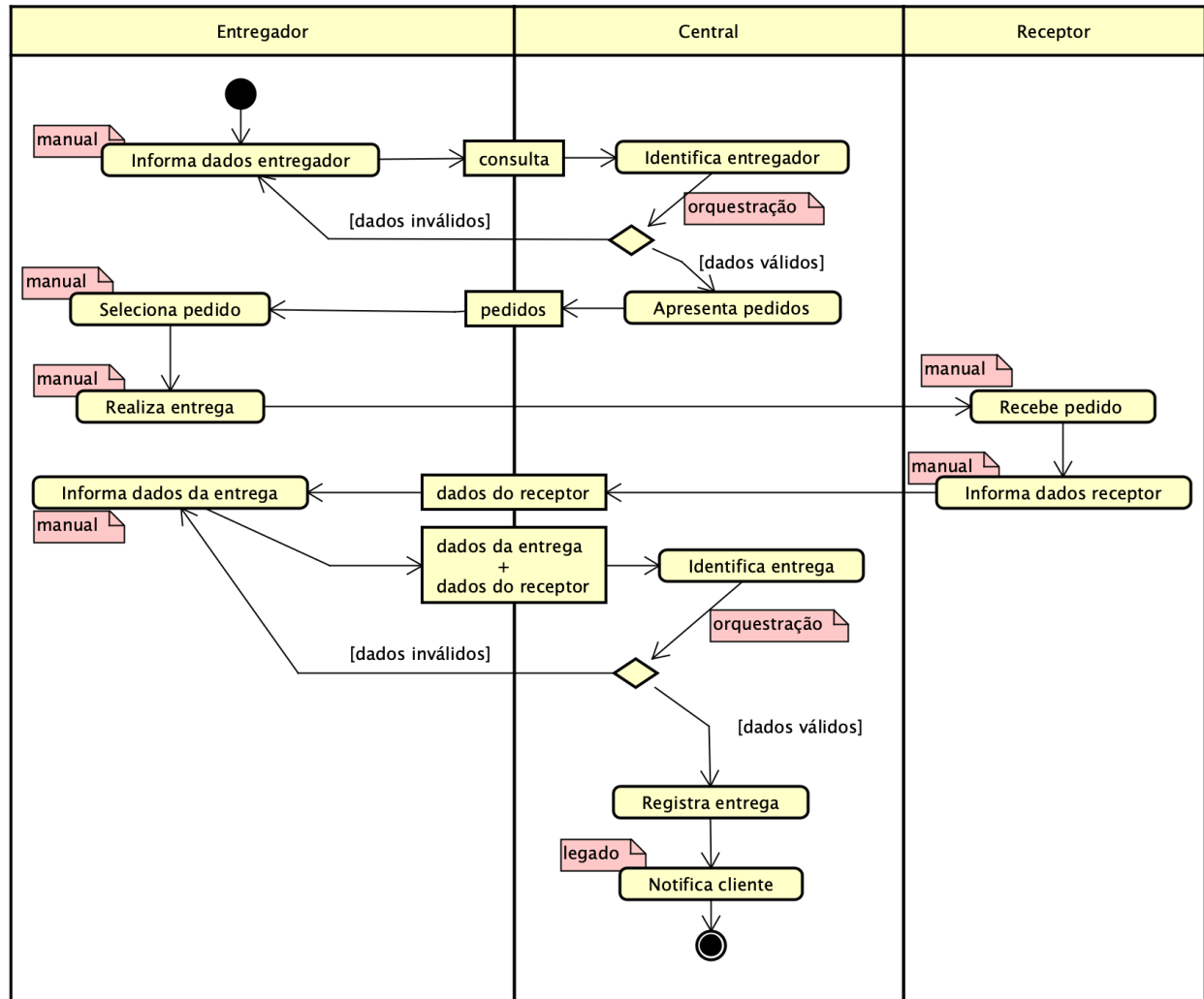


Figura 3: Modelo de processo de entrega - detalhado

#### 4- Serviços candidatos e seus contextos lógicos

##### Gestão de entregadores:

- Identifica entregador

##### Pedidos:

- Busca pedidos
- Apresenta Pedidos

##### Entrega:

- Identifica pedido
- Registra entrega

##### Notificação:

- Acessa servidor de e-mail (legado)
- Envia confirmação de entrega do pedido

#### 5- Aplicar os princípios de orientação a serviços

##### Pedido:

- Busca e apresenta pedidos, identificando o entregador

##### Registra entrega:

- Registra entrega com dados do receptor

##### Notificação:

- Envia confirmação de entrega do pedido ao cliente

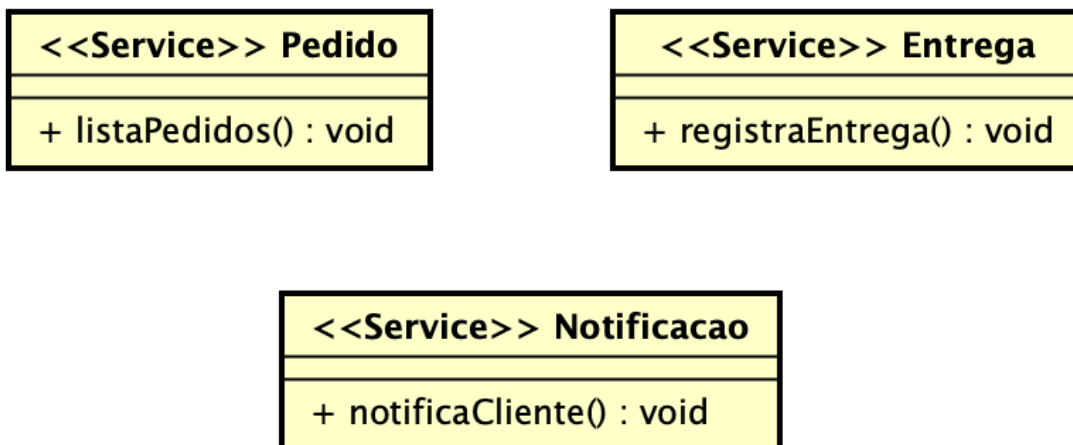
## 6- Identificar a composição de serviços

A composição de serviços segue os grupos do passo 5.

## 7- Revisar os agrupamentos de serviços

Não houve mudança nos agrupamentos

## 8- Revisar os requisitos de processamento dos serviços candidatos



*Figura 4: Relação de serviços refinada*

## Projeto Orientado a Serviços

1- Definição das camadas de serviços e os padrões de especificação e implementação.

- Camadas de serviço: Task, Entity e Utility.
- Padrões de implementação:

2- Definir os serviços de entidades com operações CRUD:

3- Definir os serviços de utilidade: Pedidos, Notificação

4- Definir os serviços de tarefa: Entrega

5- O projeto abstraído através do mapeamento onde cada serviço será utilizado no processo de negócio.

