

INSTITUTO NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES
ADRIANO EDUARDO TRENTIN JÚNIOR
DÊNIS SEBASTIÃO COSTA BARBOSA

DM112 – TRABALHO FINAL DA DISCIPLINA

SANTA RITA DO SAPUCAÍ, MG

2022

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Diagrama de caso de uso.....	5
Figura 2 – Diagrama de atividade.....	5
Figura 3 – Diagrama de atividades.	6
Figura 4 –Abstração lógica em cima do digrama de classe.	7
Figura 5 – Diagrama de classe.	8

SUMÁRIO

1.	ANÁLISE	4
1.1.	Requisitos	4
1.2.	Fronteiras	4
1.3.	Entrega	4
1.4.	Partes Envolvidas	4
1.5.	Partes Afetadas	4
1.6.	Sistemas Existentes	4
2.	FAZER MODELAGEM DOS SERVIÇOS	6
2.1.	<i>Delivery</i>	7
2.2.	Mensageiro.....	7
2.3.	<i>Delivery</i>	7
2.4.	Mensageiro.....	8
2.5.	Identificar a composição de serviços	8
2.6.	Revisar os agrupamentos de serviços	8
2.7.	Diagrama de classe.....	8

1. ANÁLISE

Entrega: Análise, modelagem e projeto orientados a serviços

1.1.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.

1.2.Fronteiras

- 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-mail*.

1.3.Entrega

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

1.4.Partes Envolvidas

- Cliente, entregador e loja.

1.5.Partes Afetadas

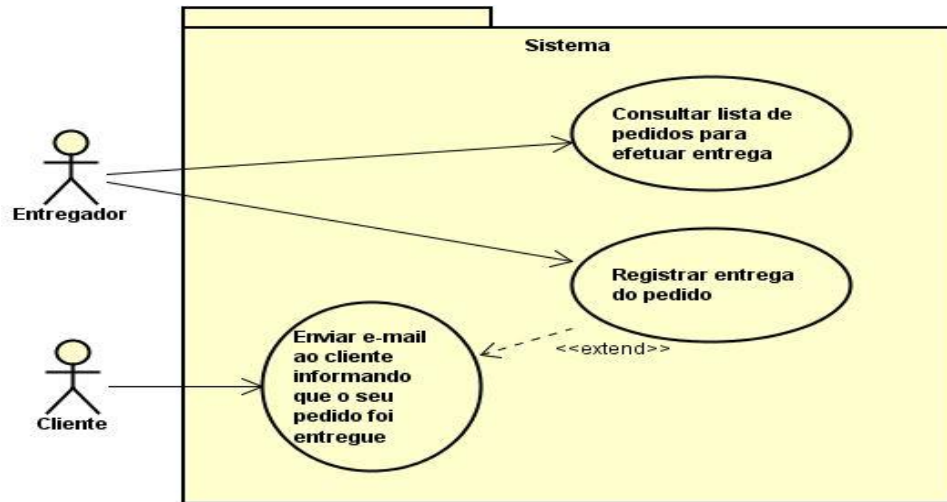
- Sistema de pedido.

1.6.Sistemas Existentes

- Listar todos os pedidos.
- Sistema de enviar e-mail.
- Atualizar pedido.

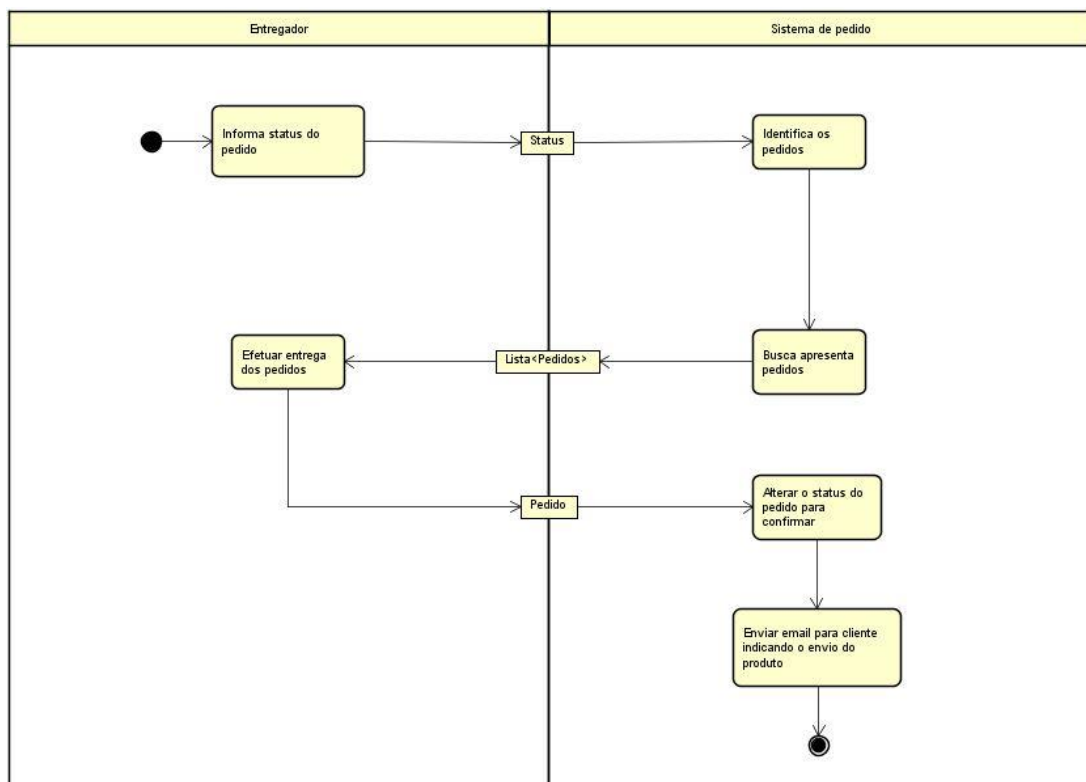
Obtendo todas estas informações fica viável o andamento do projeto criando os diagramas de classe de uso e de atividades, demonstrado nas figuras 1 e 2 respectivamente.

Figura 1 – Diagrama de caso de uso.



Fonte: Elaborado pelos autores (2022)

Figura 2 – Diagrama de atividade.

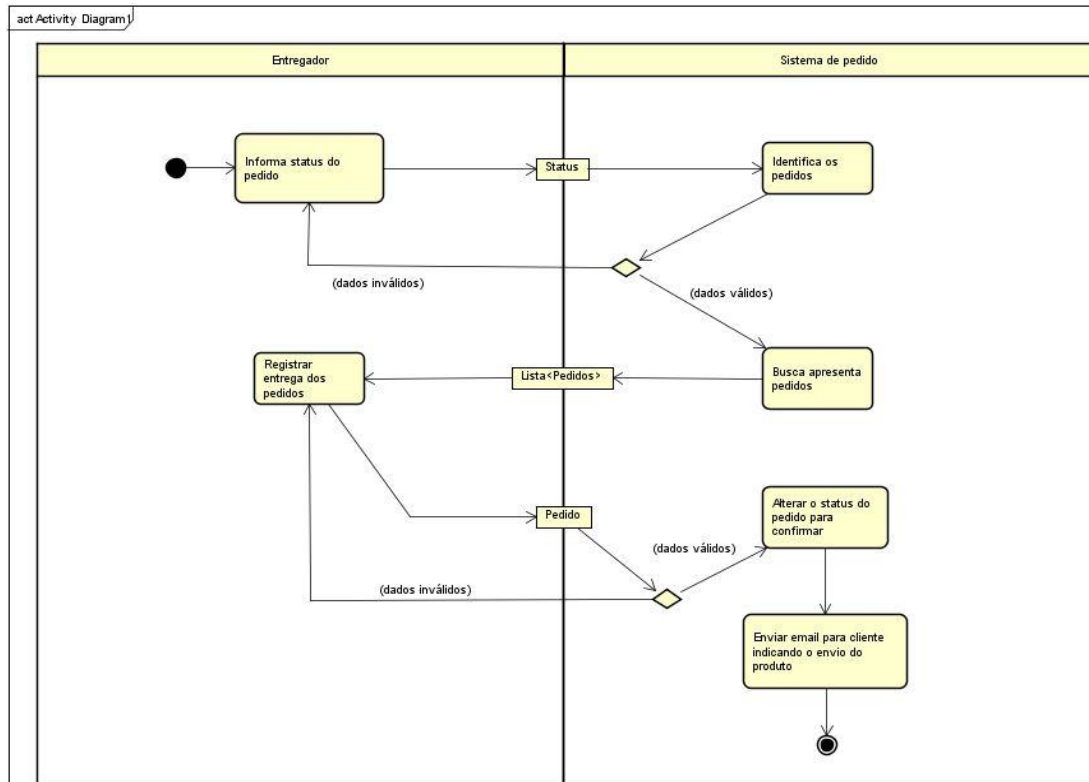


Fonte: Elaborado pelos autores (2022)

2. FAZER MODELAGEM DOS SERVIÇOS

Depois de gerados os diagramas é necessário fazer a decomposição, ou seja, fazer um melhor detalhamento de partes do diagrama que não ficam bem explícitas, como mostrado na figura 3 onde detalhamos melhor o registro do pedido.

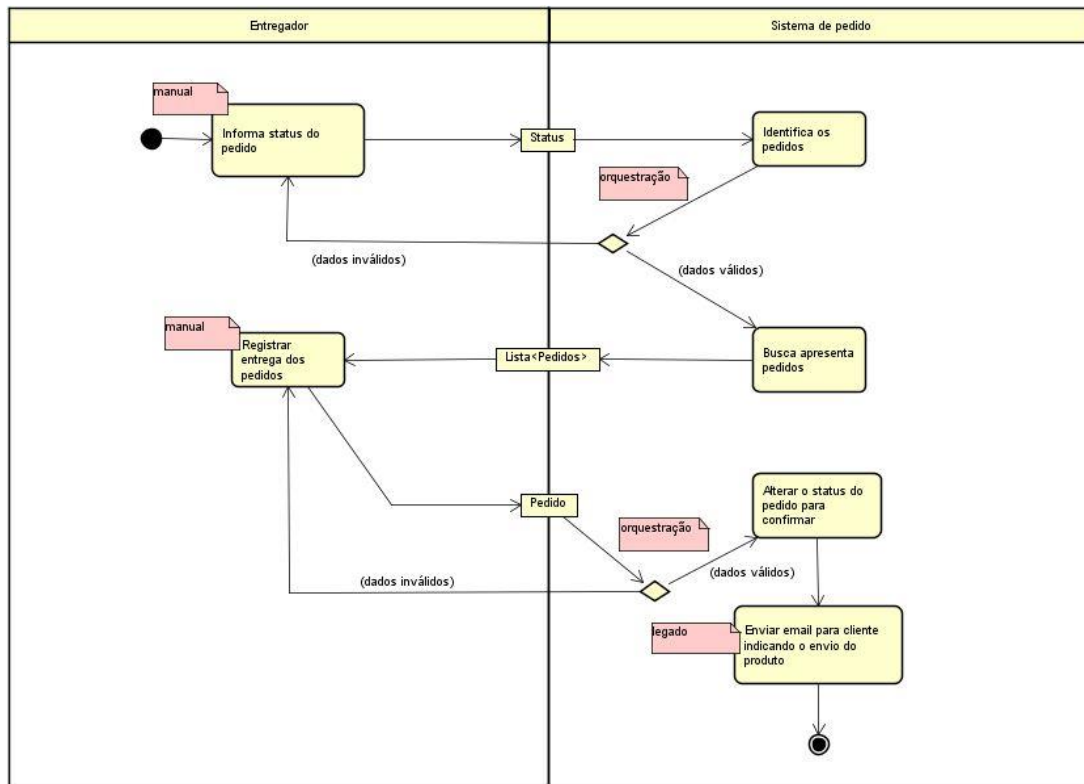
Figura 3 – Diagrama de atividades.



Fonte: Elaborado pelos autores (2022)

É necessário fazer a abstração lógica de orquestração (manual, orquestração e legado) depois da identificação de operações candidatas do serviço exemplificado na figura 4 a seguir.

Figura 4 –Abstração lógica em cima do digrama de classe.



Fonte: Elaborado pelos autores (2022)

A próxima etapa será criar os serviços candidatos e agrupá-los em contextos lógicos.

2.1. Delivery

- Buscar pedidos pelo status de “pagamento confirmado”.
- Registrar o pedido

2.2. Mensageiro

- Enviar o *e-mail* de entrega do pedido (legado).

Após esta etapa aplicaremos o princípio de orientação a serviços: reusabilidade, autonomia e statelessness.

2.3. Delivery

- Buscar pedidos pelo status de “pagamento confirmado” (Reusar o listar pedidos do PedidoService e filtrar pelo status “*CONFIRMED*”).
- Registrar pedido (Reusar o update Pedido do PedidoService para entregar o status do pedido para “*DELIVERED*”).

2.4. Mensageiro

- Enviar *e-mail* de entrega do pedido (legado) (Necessário alterar método de envio).

2.5. Identificar a composição de serviços

O entregador fará o processo de busca pelos pedidos que já foram pagos pelo cliente e para cada entrega será feito o registro da mesma. Sendo necessário criar um serviço de Entrega.

Para cada registro entregue é atualizado o pedido informando um novo status para o mesmo “DELIVERED”.

2.6. Revisar os agrupamentos de serviços

Revisar os agrupamentos de serviços

O serviço de Delivery vai ser criado englobando os métodos de listar pedidos pelo status, atualizar pedido entregue e enviar e-mail para o cliente da entrega do pedido.

2.7. Diagrama de classe

O serviço de Delivery pode ser representado da seguinte forma.

Figura 5 – Diagrama de classe.



Fonte: Elaborado pelos autores (2022)