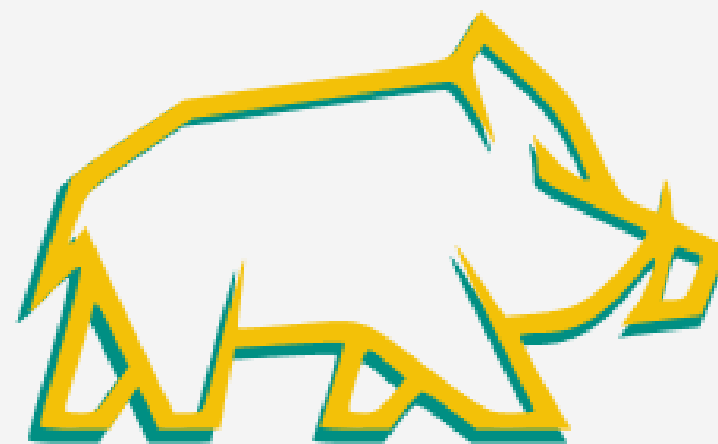


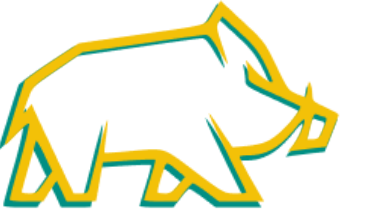


# Validação

Sprint 2 - JaVale



# Time



**Ana Goes**



**João Cauê**



**João Paulo Silva**



**João Paulo Santos**



**Lucas Nogueira**



**Pedro Morita**

# Problema



**Tempo de execução  
do sistema**



**Geração de  
relatórios lenta**



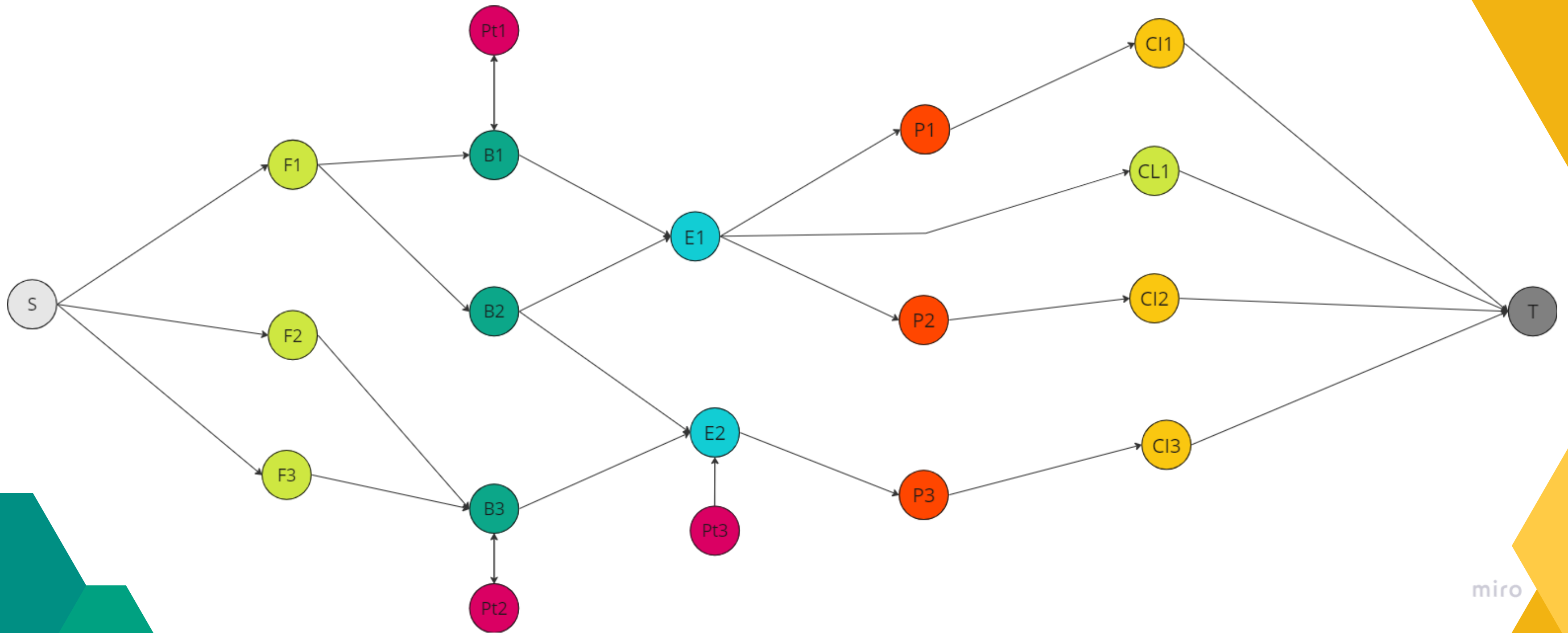
**Demora para  
atender os clientes**

# Dados

## Tabelas relevantes

- trechoTransporte
- submodalTransporte
- usinaBeneficiamentoAPS
- minaAPS
- fornecedoresAPS
- fracaoLoteProduto

# Representação em grafos





# **Grafo modelado no Neo4j**

# Diagrama de Classes

LocationTypes (enum)
SUPPLYER : value = 1
PROCESSING_PLANT : value = 2
PELLET_PLANT : value = 3
BRIQUETTE_PLANT : value = 4
PORT : value = 5
CLIENT : value = 6
SUPER_SOURCE : value = 7
SUPER_SINK : value = 8

SubmodalTypes (enum)
RAILROAD : value = 1, maxCargo = 84
ROAD : value = 2, maxCargo = 50
CONVEYOR_BELT : value = 3, maxCargo = 20
NAVAL : value = 4, maxCargo = 70
MINERODUCT : value = 5, maxCargo = 20



# Diagrama de Classes

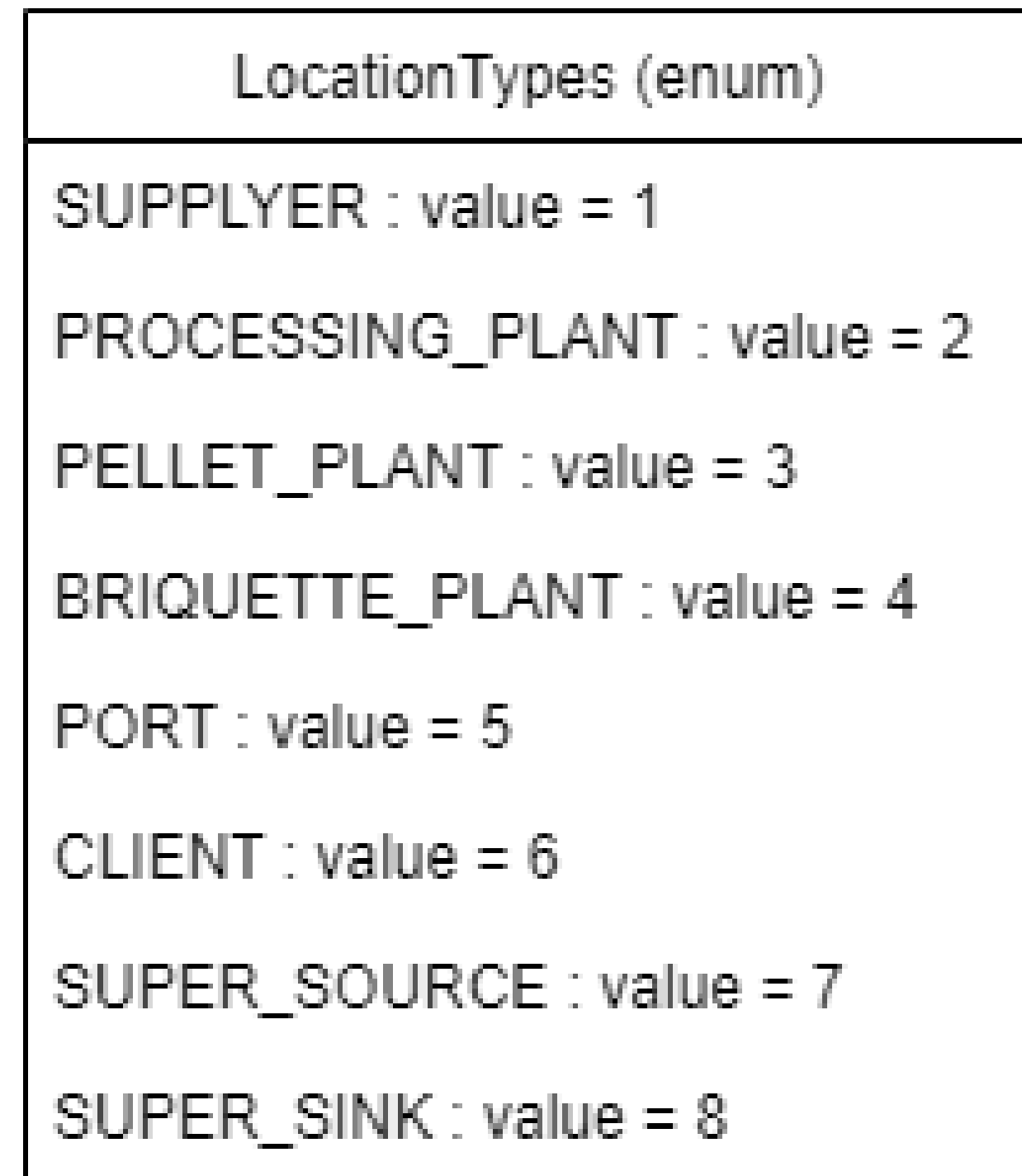
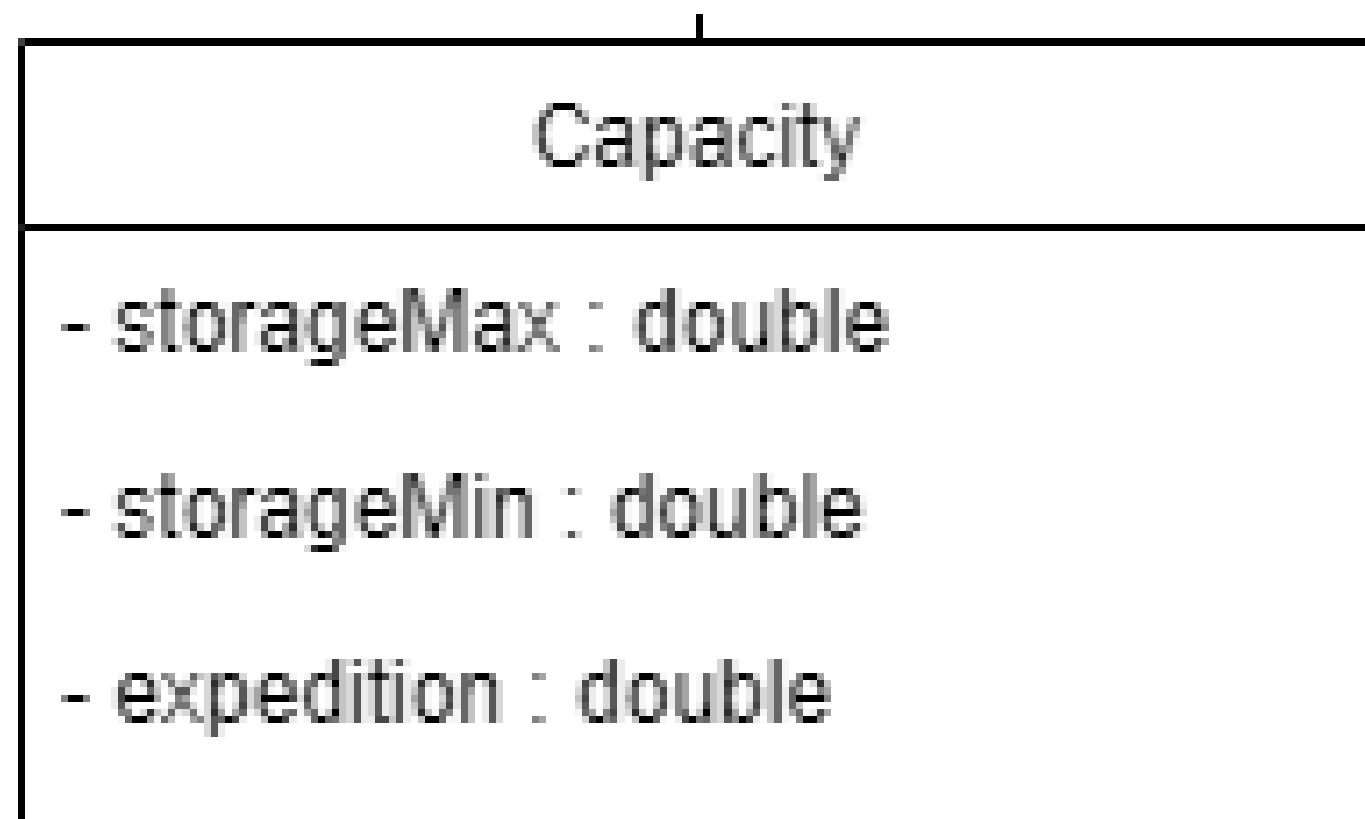
Converter
- batchInTons : double
+ fromBatchesToTons(int) : double + fromTonsToBatches(double) : int + fromHoursToDays(int) : double

LogisticNetwork
- verticesAmount : int - adjacencyList : ArrayList<Edge>[]
+ addEdge(Edge) : void + toString() : String

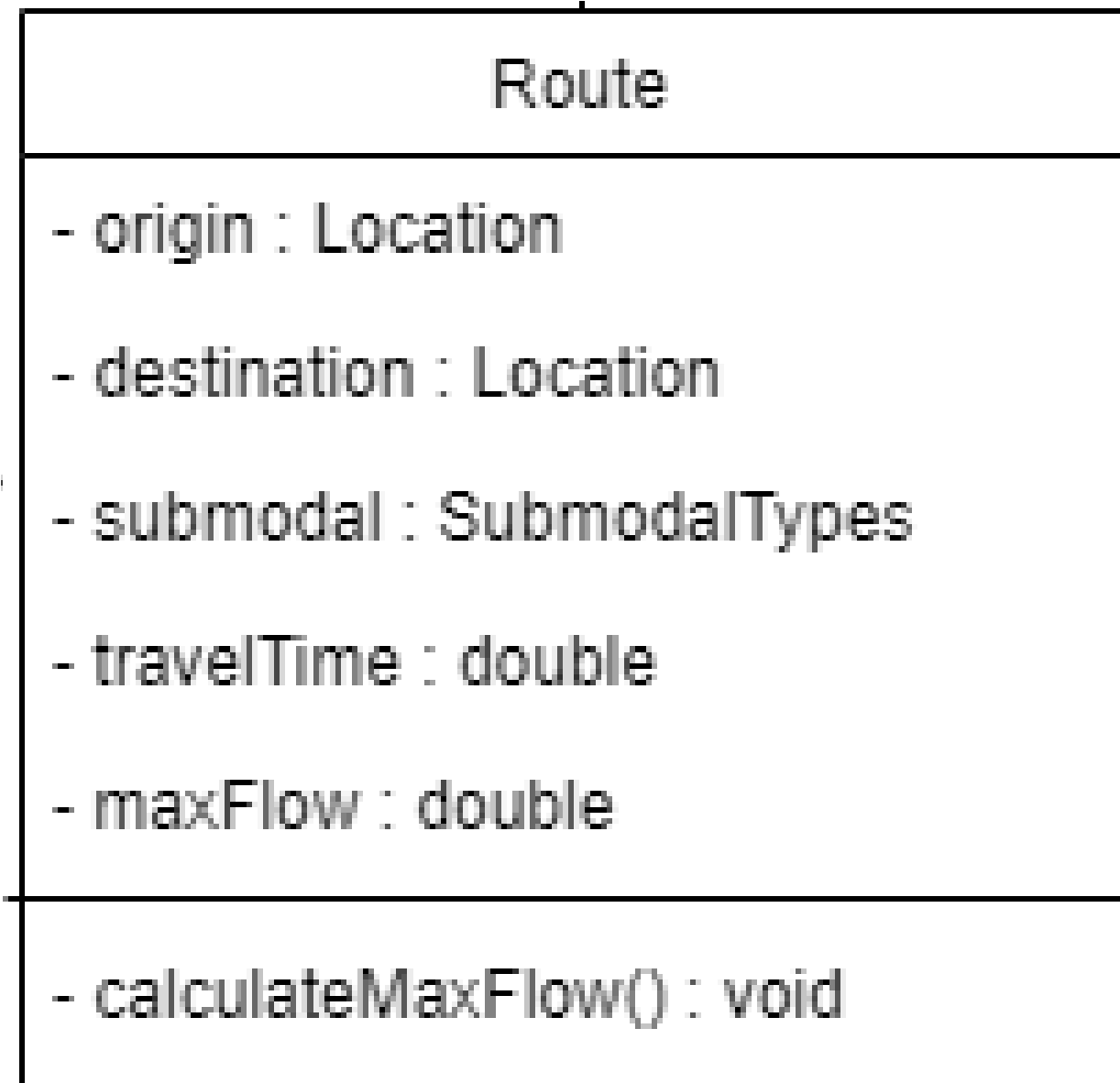




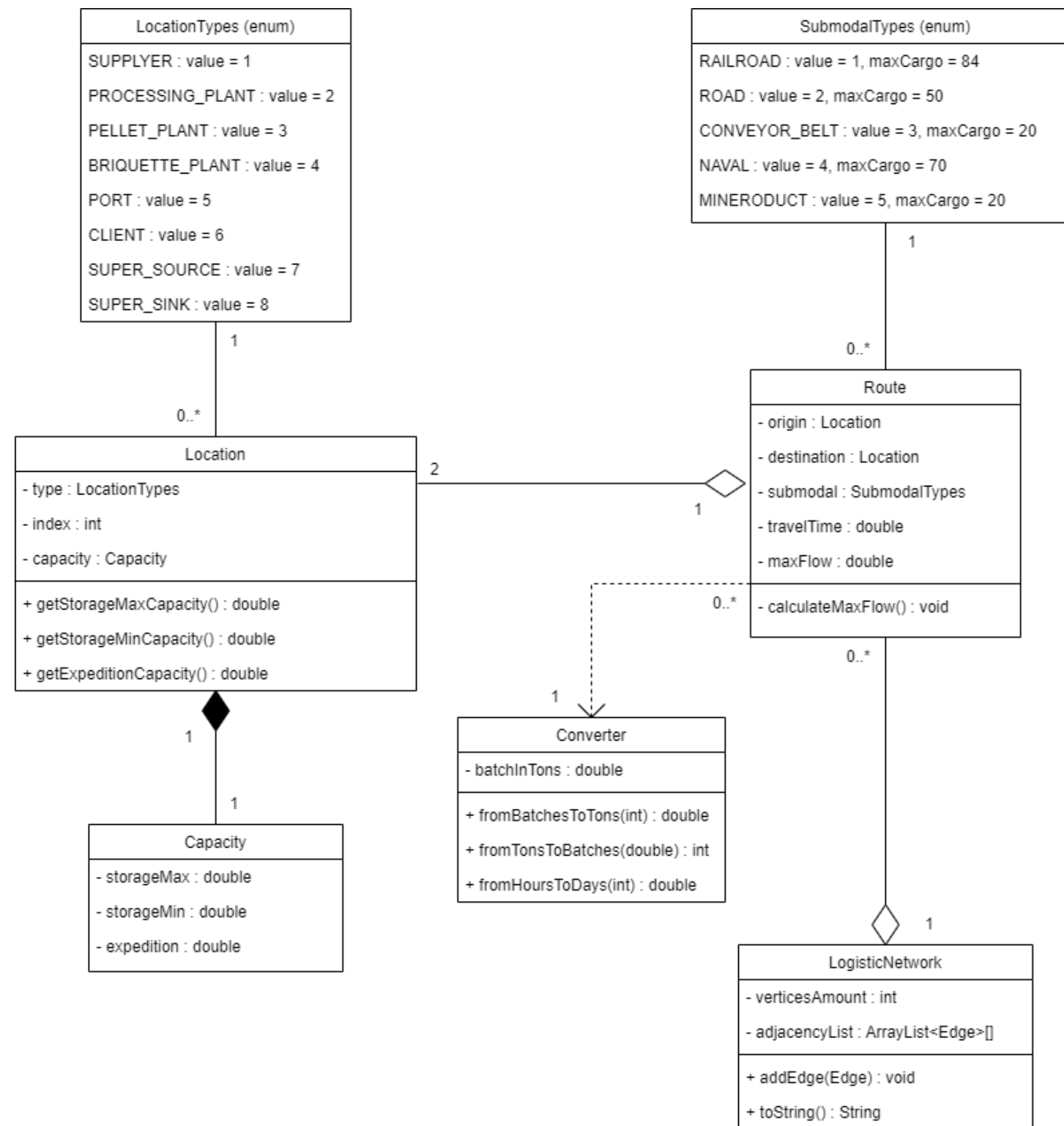
# Diagrama de Classes



# Diagrama de Classes



# Diagrama Completo



# Artigo Científico

- Início da escrita do artigo científico;
- Registro dos procedimentos utilizados para a construção do projeto;



# Artigo Científico

Estrutura:

- Contextualização sobre Supply Chain Management
- Contextualização da Vale
- Abordagem do problema
- Objetivo do projeto
- Materiais e métodos



# **Próximos passos**

- **Implementação dos algoritmos de otimização com as classes**
- **Refinamento das classes**
- **Iniciar a representação dos dados**

Obrigado!

