# DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS PARALELOS E DISTRIBUÍDOS

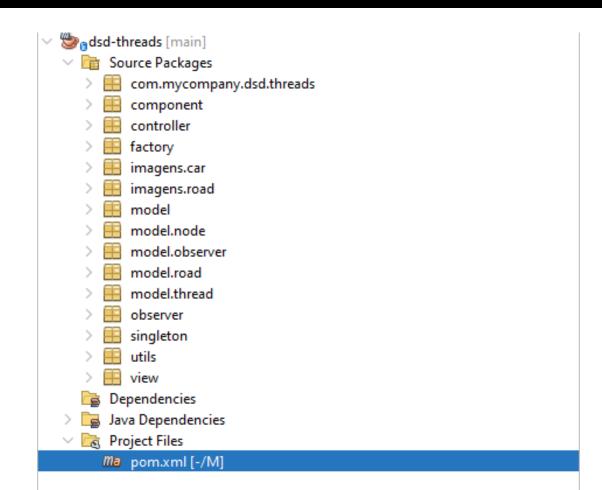
Simulador de Tráfego em Malha Viária

Alunos: Breno Coelho e Lucas Stefan Sautner Gerber

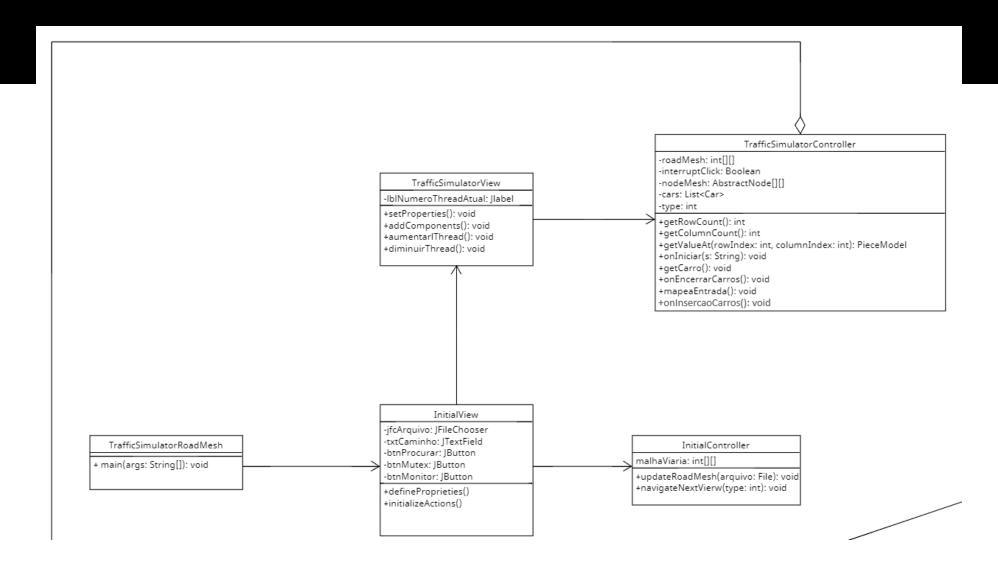
### INTRODUÇÃO

O presente trabalho demonstra de forma prática a utilização de Semáforos, Monitores e Threads para a simulação em uma malha viária.

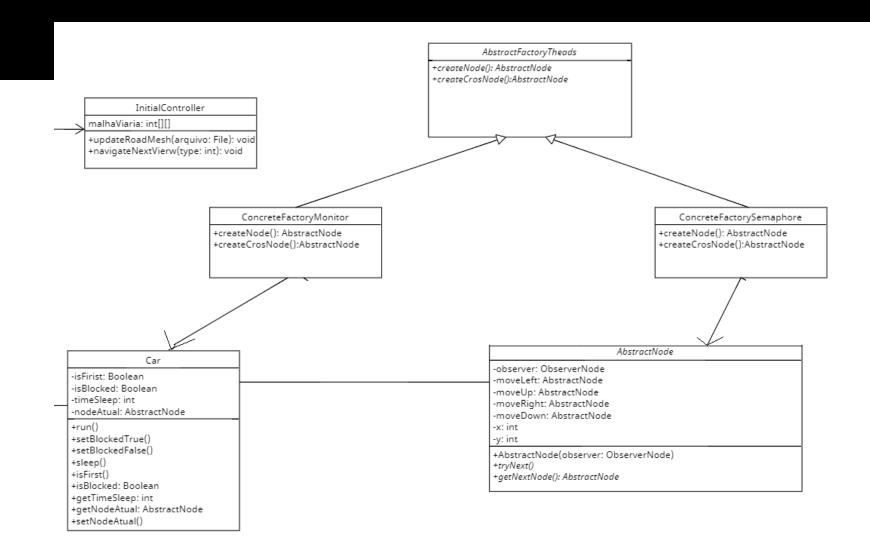
## ORGANIZAÇÃO DE CLASSES



#### DIAGRAMAS DE CLASSES



#### DIAGRAMAS DE CLASSES



#### DIAGRAMAS DE CLASSES

```
MeshRepository
-instance: static MeshRepository
-roadMesh: int[][]
-nodeMesh: AbstractNode[][]
-inicioNode: Llist<AbstractNode>
+getInstance(): MeshRepository
+setRoadMesh(malha: int[][]): void
+getRoadMesh(): int[][]
+getLineSize(): int
+getColumnSize(): int
+createNodeMesh(observer: ObserverNode, type: int): AbstractNode[][]
```