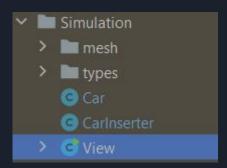
T2 - THREADS

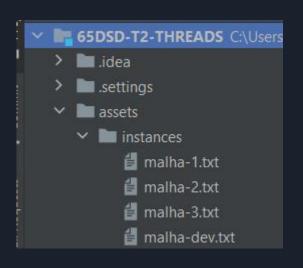
Acadêmicos: Augusto Rustick e Denis Zickuhr

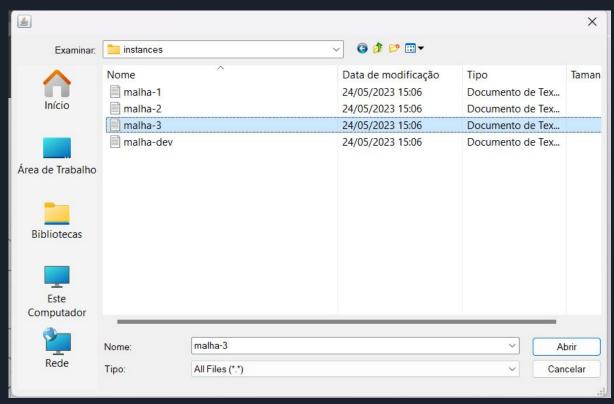
Executar o projeto





Escolha de malhas





Componentes da tela

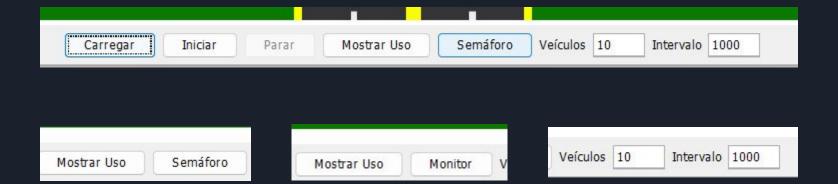


Diagrama de semáforos

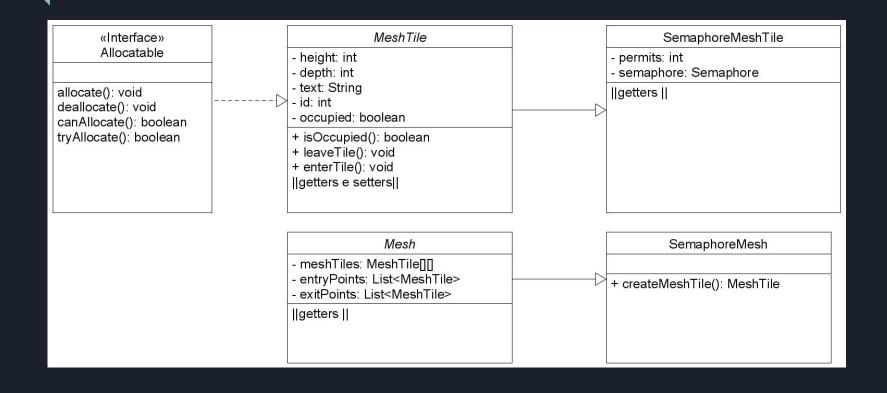
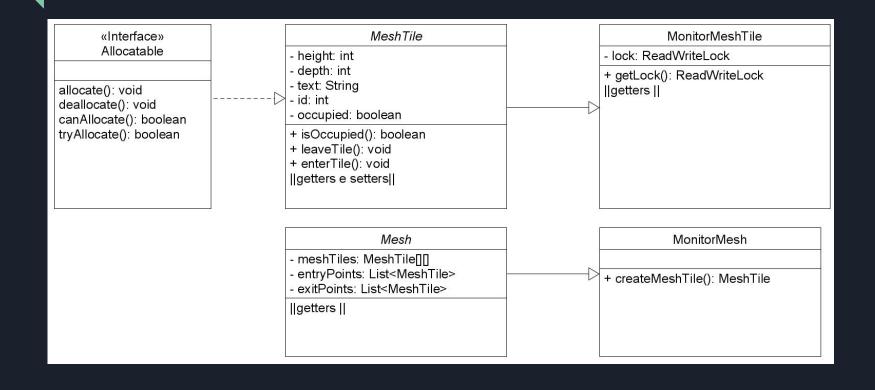


Diagrama de monitores



Problemas enfrentados

Organização do projeto

• Atualização dos frames (Desenhar tela a cada movimento)

 Manipulação da sobre camada, para a exibição de uso do semáforo, na implementação com monitores

• Alocação/Devolução dos 'Tiles' para os Cruzamentos

Soluções encontradas

- Adoção de Classes abstratas para a Malha e os pontos da malha, além da adoção de uma interface Allocatable, que tem implementação forçada na classe abstrata de *MeshTile*.
- Atualização periódica da tela, solução funcional, porém má performática.
- Adoção de um monitor duplo, que suporta leitura de vários consumidores (ReadWriteLock)

 Uso de passos simulados, utilizando um laço de repetição, que só se encerra ao percorrer todo o passo simulado necessário, e em caso de falha, devolve todo o passo simulado, devolvendo os Locks, ou Semáforos em caso de concorrência.

Agora, vamos ao documento e ao fonte...