

User Stories

Como usuário, eu quero adicionar e remover graficamente arestas e nós para criar representações visuais.

- ❑ Critérios de aceitação
 - ❑ Adicionar graficamente novos nós a um grafo
 - ❑ Adicionar graficamente novas arestas a um grafo
 - ❑ A visualização deve continuar esteticamente agradável ao adicionar novos nós
 - ❑ A visualização deve ser dinâmica e se adaptar ao adicionar novas arestas

Como usuário, eu quero salvar nós e arestas de uma representação em um arquivo como uma lista de arestas para guardar os nós e arestas que criei de forma persistente.

- ❑ Critérios de aceitação
 - ❑ Menu com opções para criação e sobrescrita de arquivos
 - ❑ Integração com o navegador de arquivos do SO para escolher a localização do arquivo

Como usuário, eu quero selecionar e abrir um arquivo de texto com uma matriz de adjacência para criar uma representação visual.

- ❑ Critérios de aceitação
 - ❑ Integração com o navegador de arquivos do SO para escolher o arquivo
 - ❑ Carregar as arestas e nós e exibi-las

Como usuário, eu quero exportar uma representação para um arquivo de imagem para melhor expô-los e compartilhá-los.

- ❑ Critérios de aceitação
 - ❑ Exibir os arestas e nós de forma compacta e estática
 - ❑ Menu com opções de exportação
 - ❑ Integração com o navegador de arquivos para selecionar o destino do arquivo
 - ❑ Criar um arquivo de imagem contendo a representação

Como usuário, eu quero selecionar dois nós e aplicar um algoritmo de caminho mínimo para visualizar o caminho mínimo entre eles.

- ☐ Critérios de aceitação
 - ☐ Inserir e editar arestas com pesos
 - ☐ Computar o caminho mínimo
 - ☐ Representar graficamente o caminho mínimo

Como usuário, eu quero aplicar um algoritmo de matching máximo para visualizar o matching máximo sobreposto à visualização.

- ☐ Critérios de aceitação
 - ☐ Computar o matching máximo
 - ☐ Representar graficamente o matching máximo

Como usuário, eu quero selecionar dois nós e aplicar um algoritmo de menor ancestral comum para encontrar o menor nó ancestral comum.

- ☐ Critérios de aceitação
 - ☐ Identificar árvores e representá-las como tal
 - ☐ Encontrar o menor ancestral comum de dois vértices
 - ☐ Representar graficamente a relação destes dois vértices e o menor ancestral em comum

Como usuário, eu quero aplicar algoritmos de ordenação topológica de para ordenar os nós topologicamente.

- ☐ Critérios de aceitação
 - ☐ Identificar e representar grafos direcionados
 - ☐ Criar uma ordenação topológica dos vértices
 - ☐ Redesenhar a representação de forma ordenada e concisa

Como usuário, eu quero aplicar algoritmos de coloração e escolher as cores para colorir os nós da representação.

- ☐ Critérios de aceitação
 - ☐ Computar a coloração mínima
 - ☐ Exibir um diálogo para o usuário escolher suas cores
 - ☐ Renderizar a representação com as cores definidas