Relatório Projeto Matriz Esparsa

Professor: Francisco da Fonseca Rodrigues

Alunos:

Felipe Scherer Vicentin – 18178

Maria Eduarda Elias Rocha – 18190

Introdução

O projeto para a criação de matriz esparsa tem como objetivo ensinar o uso de uma estrutura de dados (Lista Ligada) para a criação de outra estrutura de dados (Matriz Esparsa).

Desenvolvimento

13/03/2019 – Criação do repositório no GitHub e inicio da classe Celula e Lista Ligada.

18/03/2019 – Parte visual feita e Celula é finalizada.

19/03/2019 – Alteração, adição e procura de célula, feitos.

24/03/2019 – Todos os métodos de ListaLigada prontos, exceto somar K a coluna.

03/04/2019 – Somar K a coluna pronto.

04/04/2019 – Alguns ajustes na parte visual.

09/04/2019 – Relatório Finalizado.

Problemas e Soluções encontrados

Um dos maiores problemas foi deixar o projeto com uma velocidade de processamento boa. Para isso, foi procurado deixar os métodos com o menor número de loops possível. Muitos métodos foram revistos para alcançar a maior velocidade possível.

A lógica da matriz foi complexa no início, mas depois de um tempo nos adaptamos ao novo conceito.

Conclusão

Foi um projeto que acrescentou muito na compreensão da matéria de Estrutura de Dados, ensinou que para ter um programa bom e funcional, o equilíbrio entre o uso de memória e tempo gasto para as operações é necessário.