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