

Data de Entrega: 10.12.2016

Este trabalho deve ser feito em grupo de até cinco alunos. A nota deste trabalho servirá como um BONUS na nota final de até 2.0 pontos.

O que deve ser entregue:

1. Deve ser enviado por email um arquivo zipado contendo:
 - a. os códigos fontes dos programas implementados e a bateria de testes utilizada durante a execução do programa.
 - b. O programa deve ser apresentado para o monitor no dia da entrega

Trabalho Pratico 8 – Implementação de um File System

Neste trabalho você deverá usar o código postado no SIGAA como base para implementar um sistema de arquivos. Você deverá estudar o código apresentado e realizar as implementações necessárias, de acordo com a interface definida em ***FileSystem.java***. A classe ***JavaFileSystem.java*** implementa esta interface, embora todos os métodos atualmente lancem uma ***RuntimeException***. Sua tarefa é remover as ***RuntimeException*** e adicionar a lógica a cada método.

Sua implementação pode ser testada usando a classe TestFS.java. Esta classe pode ser invocada digitando o nome de um dos scripts de teste no diretório de testes. Por exemplo, para o script test1.data, você entraria

Java TestFS ./tests/test1.data

Além disso, você pode usar apenas uma interface de linha de comando em TestFS.java para testar métodos específicos. Se você entrar:

java TestFS

Você será apresentado com o seguinte prompt:

->

Onde você pode inserir um dos comandos que são especificados em os scripts de teste. Por exemplo, para formatar o disco, digite:

-> formatDisk 10 2

Para criar um arquivo, você

-> file = create

Para obter o número de um arquivo, digite:

-> inum = arquivo numero

Analise os scripts de teste para ver como inserir o comando específico para cada método na interface FileSystem.