



Disciplina Laboratório de Computação II	Curso Engenharia de Software	Turno Noite	Período 2º
Professor Felipe Cunha (felipebh@gmail.com)			

Trabalho Prático 03 – Jukebox

Valor: 10pts

Data de Entrega: 05/11/2016 23:59

A primeira jukebox foi criada por William S. Arnold em 1890, a partir da modificação de uma caixa de música para ser operada com moedas, no início, as jukebos só conseguiam tocar uma música. O termo jukebox começou a ser usado a partir da década de 1940 cujos aparelhos ficavam sobretudo em locais chamados Juke joints.

Utilizando a estrutura de uma fila, implemente um algoritmo que simule a execução de uma jukebox. Para isto, seu programa deve implementar a classe Fila com as operações básicas enfileirar, desenfileirar e mostrar. Além disso, novas operações serão requisitadas como avançar, pular para uma música específica, carregar a playlist denovo e eliminar uma música da playlist.

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileReader;
import java.io.IOException;
import java.util.Scanner;

public class ManipuladorArquivo {
    public static void leitor(String path) throws IOException {
        BufferedReader buffRead = new BufferedReader(new FileReader(path));
        String linha = "";
        while (true) {
            if (linha != null) {
                System.out.println(linha);
            } else {
                break;
            }
            linha = buffRead.readLine();
        }
        buffRead.close();
    }
}
```

Para preencher sua lista, você deverá criar um objeto do tipo música que contém a posição da música na playlist, o nome da música e o cantor. Todos esses dados serão lidos a partir do arquivo (.txt) informado pelo usuário. Vide exemplo de código acima que imprime na tela todas as linhas de um arquivo.

Observe no dropbox os exemplos de código e as entradas para o programa. Você tem toda liberdade de criar novas playlists com músicas a seu gosto. O trabalho deverá ser entregue via SGA e executado pelo aluno, no qual o professor poderá fazer questionamentos.