

# Trabalho de Estruturas de Dados

Pretende-se desenvolver uma aplicação para um *Sistema de Informação de uma estação de rádio* onde é necessário passar músicas, assim como guardar toda a informação referente aos autores das mesmas, na referida estação estão armazenadas várias músicas (considere que podem existir milhares de músicas).

## Pretende-se do programa o seguinte:

- Só possa trabalhar com este sistema as pessoas autorizadas (passwd);
- Inserir músicas;
- Listar músicas, por autor, ano, tipo, etc;
- Saber qual o tipo de música que é mais passado;
- Deve ficar sempre registado qual a música que passou num dado dia e hora;
- Ordenar por ordem das preferências, ou seja as que são mais passadas;
- Ordenar por ano, autor, tipo, etc;
- Retirar uma dada música;
- Retirar as músicas de um dado tipo;
- Não deve haver músicas repetidas;
- Colocar a música a tocar;
- O programa deve ser facilmente configurável para qualquer outro Idioma (Espanho, Francês, Inglês, etc.) sem ter que alterar o código;
- Devem estar guardados os dados referentes aos autores;
- Deve haver um histórico (diário?), onde se vai guardar todas as operações (acções) efectuadas no programa, bem como o utilizador do mesmo;

## Observação:

- Deverá usar (listas ou árvores) e ficheiros
- Terá de ser elaborado o referido relatório;

**Entrega:** até ao dia 9 de Junho de 2006, aos docentes das aulas práticas.

**Extra:** para os alunos que ultrapassarem claramente os objectivos do trabalho e mostrarem grande empenho nos mesmos, os docentes poderão atribuir 1 valor Extra, além da nota do trabalho prático (30%).