Ao observar uma vasta amostra de reprodutores de música, com funções de biblioteca, constatei que nenhum oferece a possibilidade de organizar as músicas por directorias, de acordo com o nome do artista, nome do álbum e ano de lançamento do álbum. Fiz algum de trabalho de pesquisa e constatei que existem programas que permitem descarregar as *tags* ***ID3*** (1) respectivas a um conjunto de músicas, e outros que com base nestas fazem a organização da música pelas directorias, conforme desejado. Embora a utilização deste dois tipos de programas permita resolver o problema, considero que esta solução seja insatisfatória, portanto proponho a realização de uma tese de mestrado que vise solucionar o problema enunciado.

O projecto proposto consiste numa biblioteca de música, que procura colmatar a falta de um software único que permita descarregar informação sobre músicas e organiza-las por directorias no sistema operativo, de acordo com informação anexa a estas. Esta organização deve ser feita de acordo com o nome do artista, nome do álbum e ano de lançamento do álbum. Sendo a resolução deste problema a epígrafe do projecto em si.

A funcionalidade de biblioteca de música deve:

- Descarregar, da WEB, informação acerca de um álbum musical

- Adicionar *tags* ***ID3*** a ficheiros de músicas

- Fornecer informações sobre artistas

- Organizar os ficheiros das músicas de acordo com a informação das *tags* ***ID3***

O projecto deverá fornecer, além da biblioteca de música, funcionalidades base como:

- Reprodutor de música, com interface gráfico

- Consulta de vídeos relacionados com os autores das músicas, disponibilizados no Youtube

A realização do projecto pressupõe o estudo de arquitecturas de interfaces gráficas.