

## 1 Questão Única

Altere o módulo 16 (IBdemo) para que utilize o MySQL ao invés do Firebird. É necessário utilizar a versão 0.9.26 do Lazarus e a versão 2.2.2 do FPC. A sua implementação deve utilizar o novo componente MySQL50Connection.

Algumas sugestões e requerimentos da implementação:

- O banco de dados a ser utilizado deve conter músicas no formato mp3:  
[http://s23.org/wiki/HowTo/Read\\_Mp3\\_ID3\\_tags\\_into\\_Sql\\_Database](http://s23.org/wiki/HowTo/Read_Mp3_ID3_tags_into_Sql_Database)
- Escolha qualquer diretório do seu computador com vários arquivos mp3 e crie um banco “testmp3” com uma única tabela “muzak”, conforme descrito no link acima.
- Para ler os tags dos arquivos mp3, o programa mp3info se encontra aqui:  
<ftp://ftp.ibiblio.org/pub/linux/apps/sound/mp3-utils/mp3info/mp3info-0.8.5a.tgz>  
Basta compilá-lo (é um programa C), e utilizá-lo no script bash que lerá os arquivos mp3 e gerará o arquivo .sql para carregar o banco de dados. Passos para a compilação:
  - 1) `tar -zxvf mp3info-0.8.5a.tgz`
  - 2) `cd mp3info-0.8.5a`
  - 3) `make`
- Opcionalmente, você poderia implementar buscas no banco, para criar *playlists*, e tocá-las com o mpg123, conforme visto na AD2 de 2009-1.