

Documentació Projecte E.D. - Fase I	
Autors	Adrià Muro Gómez (1665191), David Morillo Massagué (1666540) Grup Grup81. 7
Corpus MP3 proves	<p>Stock: Si</p> <p>Num. cançons: 253</p> <p>directori: root/songs</p> <ul style="list-style-type: none"> - /20th_Century_Classical → 74 cançons - /Blues → 20 cançons - /Composed_Music → 60 cançons - /Contemporary_Classical → 20 cançons - /FreeMusicArchive → 34 cançons - /Pop → 45 cançons
Qualificació "grade"	100 / 100
Implementació utilitzada per a les estructures	<p>MusicFiles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>_files</code>: <code>set</code> - <code>_files_added</code>: <code>set</code> - <code>_files_removed</code>: <code>set</code> <p>MusicID:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>_uuids</code>: <code>dict</code>[file: <code>str</code>, uuid: <code>uuid.UUID</code>] <p>MusicData:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>_songs</code>: <code>dict</code>[uuid: <code>uuid.UUID</code>, <code>tuple</code>(file: <code>str</code>, metadata: <code>eyed3.mp3.Mp3AudioFile</code>)] <p>MusicPlayer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>_songs_data</code>: <code>MusicData</code> - <code>_player</code>: <code>vlc.MediaPlayer</code> <p>PlayList:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>_uuids</code>: <code>MusicID</code> - <code>_player</code>: <code>MusicPlayer</code> - <code>_playlist</code>: <code>list</code> <p>SearchMetadata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>songs</code>: <code>MusicData</code>

Cerques realitzades	<p>Títol:</p> <ul style="list-style-type: none">- “Love” → 2 resultats- “The” → 28 resultats- “Game” → 0 resultats- “” → 253 (tots) resultats <p>Artista:</p> <ul style="list-style-type: none">- “Scott” → 11 resultats <p>Gènere:</p> <ul style="list-style-type: none">- “Blues” → 17 resultats- “Pop” → 21 resultats- “Blues” and “Pop” → 0 resultats- “Blues” or “Pop” → 38 resultats																																																																								
Anotacions	<p>Per a les classes que contenen d’altres (o parts d’aquestes altres) com a atributs, s’ha afegit al mètode <code>__init__()</code>, el codi necessari per a que aquestes es puguin inicialitzar directament amb les dades necessàries per al seu funcionament. Veure el document <code>p1_main.py</code> per a veure el seu funcionament.</p>																																																																								
Diagrama	<div><div><p>Playlist</p><table><tr><th>Filename</th><th>UUID</th></tr><tr><td>• X</td><td>• X</td></tr><tr><td>• X</td><td>• X</td></tr><tr><td>• ...</td><td>• ...</td></tr></table><table><tr><th>UUID</th><th>Metadata</th><th>Filename</th></tr><tr><td>• X</td><td>• X</td><td>• X</td></tr><tr><td>• X</td><td>• X</td><td>• X</td></tr><tr><td>• ...</td><td>• ...</td><td>• ...</td></tr></table><table><tr><th>UUIDs</th></tr><tr><td>• Y</td></tr><tr><td>• Y</td></tr><tr><td>• ...</td></tr></table></div><div><p>MusicFiles</p><table><tr><th>FileList</th></tr><tr><td>• X</td></tr><tr><td>• X</td></tr><tr><td>• ...</td></tr></table></div><div><p>MusicID</p><table><tr><th>Filename</th><th>UUID</th></tr><tr><td>• X</td><td>• X</td></tr><tr><td>• X</td><td>• X</td></tr><tr><td>• ...</td><td>• ...</td></tr></table></div><div><p>MusicPlayer</p><table><tr><th>UUID</th><th>Metadata</th><th>Filename</th></tr><tr><td>• X</td><td>• X</td><td>• X</td></tr><tr><td>• X</td><td>• X</td><td>• X</td></tr><tr><td>• ...</td><td>• ...</td><td>• ...</td></tr></table></div><div><p>SearchMetadata</p><table><tr><th>UUID</th><th>Metadata</th><th>Filename</th></tr><tr><td>• X</td><td>• X</td><td>• X</td></tr><tr><td>• X</td><td>• X</td><td>• X</td></tr><tr><td>• ...</td><td>• ...</td><td>• ...</td></tr></table></div><div><p>MusicData</p><table><tr><th>UUID</th><th>Metadata</th><th>Filename</th></tr><tr><td>• X</td><td>• X</td><td>• X</td></tr><tr><td>• X</td><td>• X</td><td>• X</td></tr><tr><td>• ...</td><td>• ...</td><td>• ...</td></tr></table></div><div><p>Diagrama de dades per classes</p><p>Taules verdes → estructures originals a memòria, sense apuntar</p></div></div>	Filename	UUID	• X	• X	• X	• X	• ...	• ...	UUID	Metadata	Filename	• X	• X	• X	• X	• X	• X	• ...	• ...	• ...	UUIDs	• Y	• Y	• ...	FileList	• X	• X	• ...	Filename	UUID	• X	• X	• X	• X	• ...	• ...	UUID	Metadata	Filename	• X	• X	• X	• X	• X	• X	• ...	• ...	• ...	UUID	Metadata	Filename	• X	• X	• X	• X	• X	• X	• ...	• ...	• ...	UUID	Metadata	Filename	• X	• X	• X	• X	• X	• X	• ...	• ...	• ...
Filename	UUID																																																																								
• X	• X																																																																								
• X	• X																																																																								
• ...	• ...																																																																								
UUID	Metadata	Filename																																																																							
• X	• X	• X																																																																							
• X	• X	• X																																																																							
• ...	• ...	• ...																																																																							
UUIDs																																																																									
• Y																																																																									
• Y																																																																									
• ...																																																																									
FileList																																																																									
• X																																																																									
• X																																																																									
• ...																																																																									
Filename	UUID																																																																								
• X	• X																																																																								
• X	• X																																																																								
• ...	• ...																																																																								
UUID	Metadata	Filename																																																																							
• X	• X	• X																																																																							
• X	• X	• X																																																																							
• ...	• ...	• ...																																																																							
UUID	Metadata	Filename																																																																							
• X	• X	• X																																																																							
• X	• X	• X																																																																							
• ...	• ...	• ...																																																																							
UUID	Metadata	Filename																																																																							
• X	• X	• X																																																																							
• X	• X	• X																																																																							
• ...	• ...	• ...																																																																							