

75.06 Organización de Datos

TP N°1: Catálogo discográfico

Grupo 07

“Documentación de diseño”

Índice

1. Introducción	2
2. Requerimientos planteados	2
3. División del trabajo	2

1. Introducción

El siguiente documento tiene como objetivo especificar y precisar los detalles técnicos de la realización de la primera parte del trabajo práctico. Se explican los problemas surgidos a la hora del diseño y las soluciones encaradas para solventar los mismos.

Todos los archivos y códigos fuente aquí mencionados y relacionados al proyecto, así como también el presente informe, pueden ser encontrados y descargados del repositorio del grupo (<https://github.com/federicomrossi/7506-tp-grupo07>).

2. Requerimientos planteados

El trabajo solicitado se basa en la creación de un sistema para la generación de un catalogo a partir de archivos de letras de canciones de diversos autores. Dicho sistema debe ser capaz de realizar búsquedas por autor, titulo y frases, entregando como resultado los temas que coincidan con los parámetros ingresados.

A su vez se exigieron ciertas condiciones para la realización del trabajo a la hora del manejo de las estructuras. El índice para la búsqueda por titulo debía estructurarse como un hash, por autor como un árbol B+ y los archivos de texto como bloques de registros variables.

El producto final es una aplicación de consola que permite realizar las operaciones pedidas.

3. División del trabajo

El trabajo esta dividido en tres capas funcionales: la física, la lógica y el front-end.

A su vez, se la capa lógica esta formada por tres módulos principales, a saber, el árbol B+, el hash extensible y las estructuras de recuperación de textos.