

PRACTICA 7
Colección de discos
Profesor: Carlos Zerón Martínez
Ayudante: Alejandro Sánchez Aviles
Laboratorista: Mario Gama Mora

Objetivo general

Entender y conocer el manejo de estructuras dinámicas(Listas ligadas).

Entender y conocer el paso de parametros por consola.

Deberas implementar un programa que permita el manejo de una coleccion de discos.

Las operaciones que se deben poder realizar a tu colección son:

1. Agregar un disco a la coleccion(Se debe verificar que no exista dicho disco en ella y en caso de existir no permitir su inserción). Además de mostrar el listado de todos los discos.
2. Eliminar un disco de la coleccion(El atributo a partir del cual se buscara el disco a eliminar sera el título del disco).Además de mostrar el listado de todos los discos.
3. Imprimir la información de los discos de un genero musical que se desee
4. Imprimir la información de los discos de un artista que se desee
5. Imprimir la información de los discos que tienen mas de n pistas.
6. Imprimir la información de todos los discos

Cada nodo de la lista ligada deben incluir la siguiente información:

Título del disco
Nombre del artista
Número de pistas
Género musical

El usuario interactuara con el programa a partir de parámetros introducidos en la consola de comandos con la siguiente configuración

-a	para agregar un disco en la colección
-e tituloDisco	para eliminar un disco en la colección
-ig generoMusical	para imprimir la información de los discos de un cierto género musical
-ia nombreArtista	para imprimir la información de los discos de un cierto artista
-im numeroDePistas	para imprimir la información sobre todos los discos con mas de un cierto numero de pistas.
-it	para imprimir la información de todos los discos en la lista.