

## Guía para la resolución del TP especial de POO - 2019

La siguiente guía tiene como objetivo establecer un criterio común para la realización de un bloque de ejecución desde el *Main* que verifique el correcto funcionamiento del Sistema de Administración de Música.

- 1) Definir las siguientes pistas de música:

ID	Título	Duración	Intérprete	Título del Álbum	Año	Género
1	El Tiempo No Para	311	Bersuit Vergarabat	De la cabeza	2002	Rock nacional
2	Mi caramelo	290	Bersuit Vergarabat	De la cabeza	2002	Rock nacional
3	Party Rock Anthem	408	LMFAO	Sorry for Party Rocking	2011	Electro pop
4	Sorry for Party Rocking	421	LMFAO	Sorry for Party Rocking	2011	Electro pop
5	Fix you	255	Coldplay	X&Y	2005	Rock alternativo
6	Speed of Sound	455	Coldplay	X&Y	2005	Rock alternativo
7	Viva la vida	320	Coldplay	Viva la vida	2008	Rock alternativo
8	Whit or whitout you	360	U2	The Joshua Tree	1987	Rock
9	Vertigo	355	U2	How to Dismantle an Atomic Bomb	2004	rock
10	City of Blinding Lights	284	U2	How to Dismantle an Atomic Bomb	2004	Rock
11	A la luz de la luna	438	El Indio Solari	Pajaritos, bravos muchachitos	2013	rock nacional
12	Yo Canibal	258	Patricio rey y sus redonditos de ricota	Lobo Suelto, Cordero atado	1993	Rock Nacional

- 2) Definir las siguientes listas de reproducción con el orden especificado:

**Clasicos del Rock:** pistas N° 1, 2, 8, 9, 10,12

**Lo mejor:** pistas N° 3, 4, 7,12.

**Coldplay:** pistas N° 5, 6, 7

**EL Indio:** 12, 11.

- 3) Imprimir por pantalla las listas “Clásicos del Rock”, “Lo mejor” y “Coldplay”.
- 4) Ejecutar las siguientes búsquedas e imprimir los resultados por pantalla:
- Las pistas cuya duración sea superior a 400 segundos.
  - Las pistas cuyo género contenga la palabra “rock”.
  - Las pistas cuyo nombre contenga “rock” pero cuyo interprete NO sea “LMFAO”.
  - Las pistas cuyo género contenga “rock” y cuya fecha sea mayor a “2006”, o cuyo género contenga “rock” y cuyo intérprete sea “coldplay”.
- 5) Imprimir por pantalla la duración total de cada playlist definida y volver a realizar la búsqueda **4)a)** e imprimir la duración total del resultado.

- 6) Realizar una copia de la playlist “Lo mejor”, renombrarla a “Lo mejor++”, intercambiar el orden de las pistas 3 con la 7 en la copia, e imprimir la playlist original y la copia .
- 7) Definir la playlist automática con nombre “Todo lo de Coldplay” que ‘*contenga*’ las pistas cuyo intérprete sea “coldplay”. Imprimir por pantalla.
- 8) Agregar una nueva pista al Sistema con la descripción dada e imprimir nuevamente la playlist automática :

Nº	Nombre	Duración	Intérprete	Álbum	Año	Género
13	Paradise	3:65	Coldplay	Mylo Xyloto	2011	Rock alternativo