**Ejercicio1:**

Desarrollar un programa para almacenar en un HashMap, tablaPalabras, distintas palabras junto con la cantidad de letras que posee cada una.

El programa deberá:

* Solicitar 10 palabras y almacenarlas en tablaPalabras junto con la cantidad de letras que posee
* Para cada palabra solicitada comprobar que no existe en la tabla y en el caso de que exista volver a solicitarla.
* Mostrar las palabras de la tabla junto con la cantidad de letras que poseen en orden alfabétido.
* Mostrar las palabras de la tabla ordenadas de menor a mayor por cantidad de letras que poseen

Ejemplo de ejecución:

Introduce la palabra 1

ROJO

Introduce la palabra 2

AZUL

Introduce la palabra 3

ROJO

La palabra introducida ya existe en la tabla

Introduce la palabra 3

VERDE

Introduce la palabra 4

AMARILLO

…

\*\* Listado de palabras ordenadas alfabéticamente \*\*

AMARILLO con 8 letras

AZUL con 4 letras

BLANCO con 6 letras

MAGENTA con 7 letras

MORADO con 6 letras

NARANJA con 7 letras

NEGRO con 5 letras

ROJO con 4 letras

ROSA con 4 letras

VERDE con 5 letras

\*\* Listado de palabras ordenadas por cantidad de letras \*\*

AZUL con 4 letras

ROJO con 4 letras

ROSA con 4 letras

NEGRO con 5 letras

VERDE con 5 letras

BLANCO con 6 letras

MORADO con 6 letras

MAGENTA con 7 letras

NARANJA con 7 letras

AMARILLO con 8 letras

**Ejercicio2:**

Necesitamos realizar un programa para almacenar una playlist de canciones. De cada canción se deberá conocer el título, el grupo o solista y la duración en segundos.

El programa debe mostrar un menú que permita:

* Añadir una canción a la playlist
* Eliminar una canción por nombre y grupo/solista
* Mostrar las canciones de la lista
* Reproducir una canción por posición
* Reproducir toda la lista
* Indicar tiempo total de la playlist
* Salir de la playlist

Controlar los datos introducidos con excepciones:

* La opción introducida para indicar la acción a llevar a cabo debe encontrarse entre las opciones indicadas.
* La duración debe ser un valor entero comprendido entre 10 y 600.
* La posición para reproducir una canción deber ser un número entre 1 y el tamaño de la lista.

Ejemplo de ejecución:

\*\* Bienvenido a la aplicación TU PLAYLIST \*\*

Indica la acción que deseas realizar:

1 – para añadir una canción a la playlist

2 – para eliminar una canción de la playlist

3 – para mostrar el listado

4 – para reproducir una canción

5 – para reproducir toda la lista

6 – para consultar el tiempo de duración de la playlist

0 – para salir de la aplicación

W

La opción introducida no es válida

Indica la acción que deseas realizar:

1 – para añadir una canción a la playlist

2 – para eliminar una canción de la playlist

3 – para mostrar el listado

4 – para reproducir una canción

5 – para reproducir toda la lista

6 – para consultar el tiempo de duración de la playlist

0 – para salir de la aplicación

8

La opción introducida no es válida

Indica la acción que deseas realizar:

1 – para añadir una canción a la playlist

2 – para eliminar una canción de la playlist

3 – para mostrar el listado

4 – para reproducir una canción

5 – para reproducir toda la lista

6 – para consultar el tiempo de duración de la playlist

0 – para salir de la aplicación

1

Introduce el título de la canción

Malamente

Introduce el grupo o artista

Rosalía

Introduce la duración

325

CANCIÓN AÑADIDA, CANCIONES EN LA LISTA: 1

Indica la acción que deseas realizar:

1 – para añadir una canción a la playlist

2 – para eliminar una canción de la playlist

3 – para mostrar el listado

4 – para reproducir una canción

5 – para reproducir toda la lista

6 – para consultar el tiempo de duración de la playlist

0 – para salir de la aplicación

1

Introduce el título de la canción

[Spinning over you](https://los40.com/los40/2018/02/09/videoclips/1518161179_950553.html)

Introduce el grupo o artista

Reyko

Introduce la duración

283

CANCIÓN AÑADIDA, CANCIONES EN LA LISTA: 2

Indica la acción que deseas realizar:

1 – para añadir una canción a la playlist

2 – para eliminar una canción de la playlist

3 – para mostrar el listado

4 – para reproducir una canción

5 – para reproducir toda la lista

6 – para consultar el tiempo de duración de la playlist

0 – para salir de la aplicación

1

Introduce el título de la canción

Flames

Introduce el grupo o artista

David Guetta & Sia

Introduce la duración

305

CANCIÓN AÑADIDA, CANCIONES EN LA LISTA: 3

Indica la acción que deseas realizar:

1 – para añadir una canción a la playlist

2 – para eliminar una canción de la playlist

3 – para mostrar el listado

4 – para reproducir una canción

5 – para reproducir toda la lista

6 – para consultar el tiempo de duración de la playlist

0 – para salir de la aplicación

3

\*\* Canciones de la lista \*\*

1 Malamente de Rosalía

2 [Spinning over you](https://los40.com/los40/2018/02/09/videoclips/1518161179_950553.html) de Reyko

3 Flames de David Guetta & Sia

Indica la acción que deseas realizar:

1 – para añadir una canción a la playlist

2 – para eliminar una canción de la playlist

3 – para mostrar el listado

4 – para reproducir una canción

5 – para reproducir toda la lista

6 – para consultar el tiempo de duración de la playlist

0 – para salir de la aplicación

4

Introduce la posición de la canción que deseas reproducir

4

No se encuentra ninguna canción en la posición indicada

Introduce la posición de la canción que deseas reproducir

1

\*\* SE ESTÁ REPRODUCIENDO: Malamente de Rosalía

Indica la acción que deseas realizar:

1 – para añadir una canción a la playlist

2 – para eliminar una canción de la playlist

3 – para mostrar el listado

4 – para reproducir una canción

5 – para reproducir toda la lista

6 – para consultar el tiempo de duración de la playlist

0 – para salir de la aplicación

2

Introduce el título de la canción que deseas eliminar

Flames

Introduce el grupo o artista

David Guetta & Sia

CANCIÓN ELIMINADA, CANCIONES EN LA LISTA: 2

Indica la acción que deseas realizar:

1 – para añadir una canción a la playlist

2 – para eliminar una canción de la playlist

3 – para mostrar el listado

4 – para reproducir una canción

5 – para reproducir toda la lista

6 – para consultar el tiempo de duración de la playlist

0 – para salir de la aplicación

2

Introduce el título de la canción que deseas eliminar

Bla bla bla

Introduce el grupo o artista

Armin van Buuren

LA CANCIÓN INDICADA NO SE ENCUENTRA EN LA LISTA

Indica la acción que deseas realizar:

1 – para añadir una canción a la playlist

2 – para eliminar una canción de la playlist

3 – para mostrar el listado

4 – para reproducir una canción

5 – para reproducir toda la lista

6 – para consultar el tiempo de duración de la playlist

0 – para salir de la aplicación

6

\*\* DURACIÓN DE LA PLAYLIST: 608 seg.

Indica la acción que deseas realizar:

1 – para añadir una canción a la playlist

2 – para eliminar una canción de la playlist

3 – para mostrar el listado

4 – para reproducir una canción

5 – para reproducir toda la lista

6 – para consultar el tiempo de duración de la playlist

0 – para salir de la aplicación

5

\*\* SE ESTÁ REPRODUCIENDO: Malamente de Rosalía

\*\* SE ESTÁ REPRODUCIENDO: [Spinning over you](https://los40.com/los40/2018/02/09/videoclips/1518161179_950553.html) de Reyko

Indica la acción que deseas realizar:

1 – para añadir una canción a la playlist

2 – para eliminar una canción de la playlist

3 – para mostrar el listado

4 – para reproducir una canción

5 – para reproducir toda la lista

6 – para consultar el tiempo de duración de la playlist

0 – para salir de la aplicación

0

\*\* CERRANDO LA PLAYLIST \*\*