
	<b>UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER</b>	<b>Página 1 de 2</b>	
	Estructuras de Datos	2023-1	
	INGENIERÍA DE SISTEMAS	Docente: Nury Farelo	

## Taller - Listas

En parejas desarrolle los siguientes ejercicios y súbelos al repositorio creado para la actividad.




1. Vamos a crear un programa que tenga el siguiente menú:
  1. Añadir número a la lista: Me pide un número de la lista y lo añade al final de la lista.
  2. Añadir número de la lista en una posición: Me pide un número y una posición, y si la posición existe en la lista lo añade a ella (la posición se pide a partir de 1).
  3. Longitud de la lista: te muestra el número de elementos de la lista.
  4. Eliminar el último número: Muestra el último número de la lista y lo borra.
  5. Eliminar un número: Pide una posición, y si la posición existe en la lista lo borra de ella (la posición se pide a partir de 1).
  6. Contar números: Te pide un número y te dice cuantas apariciones hay en la lista.
  7. Posiciones de un número: Te pide un número y te dice en qué posiciones está (contando desde 1).
  8. Mostrar números: Muestra los números de la lista
  9. Salir

2. El director de un hotel desea implementar una sistema de administración para saber la disponibilidad y asignación de habitaciones. Para asignar, registra el número de cédula y el nombre de cada cliente a medida que llega al hotel, junto con el número de habitación que ocupa (el antiguo libro de entradas).

Igualmente cuando un huésped se retira del hotel se actualiza la disponibilidad de las habitaciones, el libro de entradas y el libro de salida.

El director desea en un momento dado contar con la siguiente información:

- Consultas vigentes por huésped: (1) Individual y (2) total. Las consultas (2) totales pueden ser: (1) Por cédula y (2) por orden de

 	<b>UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER</b>	<b>Página 2 de 2</b>	
	Estructuras de Datos	2023-1	
	INGENIERÍA DE SISTEMAS	Docente: Nury Farelo	

llegada.

Para cualquiera de las consultas entregar toda la información asociada al huésped.

- Consulta de habitaciones: (1) Lista de habitaciones disponibles y (2) Lista de habitaciones ocupadas.