Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda

Técnico Universitario en Programación

Técnico Universitario en Sistemas

mormation										
Materia:	Laboratorio de computación I									
Apellido:					Fech	a:				
Nombre:					Doce	ente:				
División:					Nota	:				
Legajo:					Firma:					
Instancia	PP		RPP		SP	Х	RS P		FIN	

PARTE 1

Una empresa de Aerolíneas debe gestionar los diferentes vuelos que serán efectuados en los próximos días, para ello cuenta con un registro que presenta el siguiente formato:

idVuelo, idAvion, idPiloto, fecha, destino, cantPasajeros, horaDespegue, horaLlegada Por ejemplo:

49, 3, 3, 28/11/2019, Portugal, 63, 16, 21

Los pilotos que trabajan en la Aerolínea son los siguientes:

ID	Nombre
1	Alex Lifeson
2	Richard Bach
3	John Kerry
4	Erwin Rommel
5	Stephen Coonts

El programa contará con el siguiente menú:

- 1) **Cargar archivo Pilotos**: Se pedirá el nombre del archivo y se cargará en un LinkedList los elementos del mismo.
- 2) **Cargar archivo Vuelos**: Se pedirá el nombre del archivo y se cargará en un LinkedList los elementos del mismo.
- 3) **Imprimir vuelos**: Se imprimirá por pantalla la tabla con los datos de los vuelos indicando el nombre del piloto (no el número)
- 4) **Cantidad de pasajeros**: Cantidad de pasajeros totales
- 5) Cantidad de pasajeros a China: cantidad de pasajeros a China.
- 6) Salir.

Para realizar los ejercicios enunciados anteriormente deberá implementar en su biblioteca LinkedList la siguiente funcione:

Detalle de la función "Il_count()"

Prototipo de la función:

int II_count(LinkedList* this, int (*fn)(void* element))

La función "II_count" recibirá una lista y una función criterio "fn". Se deberá iterar todos los elementos de la lista y pasárselos a la funcion "fn". La función "fn" devolverá la cantidad que debe contarse segun el criterio. La función "II_count" almacenará un acumulador al cual sumará el valor de retorno de "fn" en cada iteración. Al finalizar las iteraciones, la función "II_count" devolverá el valor acumulado.

Nota 0: El código deberá tener comentarios con la documentación de cada una de las funciones y respetar las reglas de estilo de la cátedra.

Nota 1: Separar en archivos las entidades, parser y generador de informes.

Nota 2: El uso de una biblioteca Controller es obligatoria. Las funciones de la misma deberán nomenclarse de la siguiente forma:

Apellido_Entidad_NombreFuncion