

**Universidad Tecnológica Nacional**  
**Facultad Regional Avellaneda**



Técnico Superior en Programación

Técnico Superior en Sistemas Informáticos

**Materia:** Laboratorio de programación I

Apellido:					Fecha:	24/5/2018				
Nombre:					Docente:	Dávila Mauricio				
División:					Nota:					
Legajo:					Firma:					
Instancia	PP		RPP	X	SP		RSP		FIN	

Un diario requiere un sistema de publicación de avisos clasificados, el mismo deberá tener un registro de clientes y de avisos publicados. Contará con el siguiente menú:

- 1) **Alta de cliente:** Se da de alta un cliente con nombre, apellido, y cuit. Se generará un ID único para este cliente que se imprimirá por pantalla si el alta es correcta.
- 2) **Modificar datos de cliente:** Se ingresa el ID de cliente y se permitirá cambiar el nombre, el apellido y el cuit.
- 3) **Baja de cliente:** Se ingresa el ID del cliente y se listarán todas las publicaciones de dicho cliente. Luego se preguntará si se quiere confirmar la eliminación, la cual implicará la eliminación de todas las publicaciones y del cliente.
- 4) **Publicar:** Permitirá crear un nuevo aviso. Se pedirán los siguientes datos: ID de cliente, número de rubro, texto del aviso (64 caracteres). Se generará automáticamente un identificador numérico para el aviso y se imprimirá en pantalla.
- 5) **Pausar publicación:** Se pedirá el ID de la publicación y se imprimirá la información del cliente al que pertenece, luego se pedirá confirmación para cambiarse de estado y se cambiará al estado "pausada".
- 6) **Reanudar publicación:** Se pedirá el ID de la publicación y se imprimirá la información del cliente al que pertenece, luego se pedirá confirmación para cambiarse de estado y se cambiará al estado "activa".
- 7) **Imprimir Clientes:** Se imprimirá una lista de clientes con todos sus datos junto con la cantidad de avisos activos que posee.
- 8) **Imprimir publicaciones:** Se imprimirá una lista de publicaciones activas con todos sus datos junto con el cuit del cliente correspondiente.

**9) Informar clientes:**

- a) Cliente con más avisos activos.
- b) Cliente con más avisos pausados.
- c) Cliente con más avisos.

**10) Informar publicaciones:**

- a) Cantidad de publicaciones de un rubro: Se ingresará el número de rubro y se imprimirá la cantidad de publicaciones activas de dicho rubro.
- b) Rubro con más publicaciones activas.
- c) Rubro con menos publicaciones activas.

**Nota 0:** El sistema soportará una capacidad máxima de 100 clientes y 1000 publicaciones

**Nota 1:** Se deberán desarrollar bibliotecas por cada entidad las cuales contendrán las funciones (Alta, Baja, Modificar, etc.). Los informes deberán estar en una biblioteca aparte.

**Nota 2:** El código deberá tener comentarios con la documentación de cada una de las funciones y respetar las reglas de estilo de la cátedra.