

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda </div>  </div>										
Técnico Universitaria en Programación - Técnico Universitaria en Sistemas Informáticos										
Materia: Laboratorio de computación I										
Apellido:					Fecha:					
Nombre:					Docente ⁽²⁾ :					
División:					Nota ⁽²⁾ :					
Legajo:					Firma ⁽²⁾ :					
Instancia ⁽¹⁾ :	PP	X	RPP		SP		RSP		FIN	

Desarrollar en ANSI C:

Una empresa requiere un sistema que le permita gestionar publicidad en sitios web, dicha publicidad podrá ser visualizada en páginas web de terceros en forma de banners.

Menú de la aplicacion

- 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. Primero imprime por pantalla la lista de clientes, luego 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 con todos sus datos junto con el cuit del cliente correspondiente. se deberá indicar si está activa o no con la palabras "ACTIVA" o "PAUSADA".

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.