

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

(1) Las instancias validas son: 1^{er} Parcial (**PP**), Recuperatorio 1^{er} Parcial (**RPP**), 2^{do} Parcial (**SP**), Recuperatorio 2^{do} Parcial (**RSP**), Final (**FIN**) Marque con una cruz.

(2) Campos a ser completados por el docente.

Desarrollar en ANSI C:

Se necesita gestionar el Censo Nacional 2022 y para eso se deberá desarrollar lo siguiente:

ENTIDADES:

VIVIENDA:

- idVivienda (comienza en 20000, autoincremental)
- calle (máximo 25 caracteres)
- cantidadPersonas
- cantidadHabitaciones
- tipoVivienda (1.CASA – 2.DEPARTAMENTO – 3.CASILLA - 4.RANCHO)
- legajoCensista (debe existir) **Validar**

CENSISTA:

- legajoCensista
- nombre
- edad
- telefono

DATOS PREVIOS:

El array de los censistas deberá ser hardcodeado.

Censista ({100, Ana, 34, 1203-2345}, {101, Juan, 24, 4301-54678}, {102, Sol, 47, 5902-37487})

MENU DE OPCIONES:

A. ALTA VIVENDA

B. MODIFICAR VIVIENDA: Se ingresará el idVivienda, permitiendo en un submenú modificar:

- la calle
- la cantidad de las personas
- la cantidad de habitaciones
- el tipo de vivienda

C. BAJA VIVIENDA: Se ingresará el idVivienda y se realizará una baja lógica.

D. LISTAR VIVENDAS: Hacer un único listado de todas las viviendas ordenados por calle y ante igualdad de calle por cantidad de personas.

E. LISTAR CENSISTAS

NOTAS:

1. Se deberá desarrollar bibliotecas por cada entidad, las cuales contendrán las funciones Alta, Baja, Modificar y Listar.
2. Las validaciones (input-UTN), deberán estar en una biblioteca aparte.
3. Tener en cuenta que no se podrá ingresar a los casos Modificar, Baja y Listar Viviendas; sin antes haber realizado al menos un Alta (utilizar banderas y/o contadores).
4. El código deberá tener comentarios con la documentación de cada una de las funciones y respetar las reglas de estilo de la cátedra.

Parte 2 (Informes)

Agregar los siguientes informes:

1-Listado de todos los datos de cada Censista con todos los datos de las viviendas censadas.

Ej:

100-Ana 34 años tel:1203-2345

idVivienda	calle	habitantes	habitaciones	tipo vivienda
20000	Salta 23	4	2	CASA
20001	Salta 27	2	1	DEPARTAMENTO

.....

2-El o los censistas con más censos realizados.