

| | | | | | | | | | |
|--|------------|----------|------------|--|--------------------------|------------------|------------|--|------------|
| <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: | 13/5/2022 | | | |
| Nombre: | | | | | Docente ⁽²⁾ : | Christian Baus | | | |
| División: | 1°G | | | | Nota ⁽²⁾ : | | | | |
| Legajo: | | | | | Firma ⁽²⁾ : | | | | |
| Instancia ⁽¹⁾ : | PP | X | 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 una veterinaria y para eso se deberá desarrollar lo siguiente:

ENTIDADES:

Fecha:

- día
- mes
- año

Tipo:

- id (comienza en 1000)
- descripción (máx 20 caracteres)

Color:

- id (comienza en 5000)
- nombreColor(máx 20 caracteres)

Mascota:

- id
- nombre (máx 20 caracteres)
- idTipo Validar
- idColor **Validar**
- edad
- vacunado("s", "n")

Servicio:

- id(comienza en 20000)
- descripción (máximo 25 caracteres)
- precio

Trabajo:

- id (autoincremental)
- idMascota (debe existir) **Validar**
- idServicio (debe existir) **Validar**
- fecha (Validar día, mes y año)

DATOS PREVIOS:

Los arrays de tipos, color y servicios deberán ser hardcodeados.

Tipos (Ave, Perro, Roedor, Gato, Pez)

Colores (Negro, Blanco, Rojo, Gris, Azul)

Servicios (Corte: \$450, Desparasitado: \$800, Castrado: \$600)

MENU DE OPCIONES:

- A. **ALTA MASCOTA**
- B. **MODIFICAR MASCOTA:** Se ingresará el id, permitiendo en un submenú modificar:
 - Tipo
 - Vacunado
- C. **BAJA MASCOTA:** Se ingresará el id de la mascota y se realizará una baja lógica.
- D. **LISTAR MASCOTAS:** Hacer un único listado de todas las mascotas ordenadas por tipo y nombre.
- E. **LISTAR TIPOS**
- F. **LISTAR COLORES**
- G. **LISTAR SERVICIOS**
- H. **ALTA TRABAJO:** Se dará de alta cada ocurrencia de trabajo pidiéndole al usuario que elija una mascota y un **Servicio**
- I. **LISTAR TRABAJOS**

,

NOTAS:

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