



El futuro digital
es de todos

MinTIC

«Misión
TIC 2022»

Reto



Universidad de Caldas



Reto Módulo 5 – clínica Veterinaria

Objetivo

Resolver un reto en donde el estudiante realice un programa implementado en Python que aplique algoritmos, estructuras de datos compuestas en Python utilizando tuplas, listas, pilas y colas, diccionarios y funciones, uso de parámetros, componentes propios y que pueda ser probado de manera automática.

Descripción del Reto

El dueño de una clínica veterinaria quiere realizar una mejor gestión de sus servicios y de los pacientes mascotas que maneja por lo que necesita un programa que le ayude a llevar el registro de los servicios, los pacientes, etc.

Para esto le ha pedido desarrollar un programa con las siguientes funcionalidades:

Los corchetes indican el porcentaje de la nota que el desarrollo del punto aporta a la nota final

1.[5%] Mostrar servicios y precio (1): Imprime en pantalla el nombre del servicio y su precio

```
consulta:40000  
peluqueria:25000  
vacunacion:35000  
hospitalizacion:200000  
cirugia:400000
```

Ejemplo

2. [8%] Adicionar nuevo servicio (2): Solicita al usuario el nuevo servicio a adicionar y su respectivo valor

```
Ingrese nuevo servicio: desparasitación  
Ingrese valor:28000
```

Ejemplo

3. [8%] Buscar servicio por nombre (3): Busca un servicio por nombre y retorna el nombre y su valor. Sino se encuentra retorna "Servicio no encontrado"

```
Ingrese servicio a buscar: consulta  
consulta:40000
```

Ejemplo



4. [8%] **Eliminar servicio por nombre (4):** Elimina un servicio por nombre, sino lo encuentra muestra un mensaje que indica “Servicio no encontrado”

5. [14%] **Mostrar servicios por rango de precio (5):** Muestra los servicios por rango inferior y superior que el usuario seleccione

```
Ingrese rango inicial:5000
```

```
Ingrese rango final:38000
```

```
peluqueria:25000
```

```
vacunacion:35000
```

Ejemplo

6. [5%] **Mostrar pacientes mascotas (6):** Muestra las pacientes mascotas con su información

```
10-Max-Pedro-perro-Collie-True
```

```
20-Rex-Reinaldo-perro-Pastor Aleman-True
```

```
30-Milo-Juana-perro-Labrador-False
```

```
40-Orion-Linda-gato-Persa-False
```

Ejemplo

7. [10%] **Adicionar nuevo paciente:** Solicita los datos al usuario y adiciona el nuevo paciente

```
ingrese id: 50
```

```
ingrese nombre mascota: Dante
```

```
ingrese nombre propietario: Monica
```

```
ingrese tipo perro/gato: perro
```

```
ingrese raza mascota: Mastin
```

```
ingrese si es animal de compania True o False: False
```

Ejemplo

8. [7%] **Buscar paciente mascota por nombre (8):** Muestra la mascota por nombre

```
ingrese nombre mascota a buscar: Max
```

```
10-Max-perro
```

Ejemplo

9. [7%] **Eliminar paciente mascota por id (9):** Elimina el paciente mascota según su id

10. [14%] **Mostrar pacientes mascotas por tipo (10):** Muestra a los pacientes mascotas que son del tipo seleccionado por el usuario



El futuro digital

```
es (perro - gato - otro: perro  
10-Max-Collie-Pedro  
20-Rex-Pastor Aleman-Reinaldo  
30-Milo-Labrador-Juana
```



Ejemplo

11. [14%] Mostrar porcentaje mascotas compañía (11): Muestra el porcentaje de mascotas registradas que son de compañía

```
SELECT  
50.0 %
```

Ejemplo

Y una última opción en el menú de 0. Salir

OPCIONAL:

11. Muestre ordenadamente de menor a mayor valor los servicios de la clínica veterinaria

12. Asigne citas a una mascota y permita consultar la lista de citas asignadas

Fecha Modo de entrega

FECHA: Martes 08 de junio 11:59 pm

1. Un documento con el resultado de aplicar IDEA adjunto en replit
2. Un programa en Python (L), que solucione el reto

Importante: El reto se calificará sobre la ejecución de los test, los test no funcionales se calificará la lógica aplicada sobre 3.0



Universidad de Caldas