

Ejercicio Inicial POO

Una veterinaria ha decidido abrir en la ciudad. Lo que caracteriza a esta veterinaria es que brinda atención a animales callejeros, principalmente perritos y gatitos. Para registrarse como veterinaria oficial, esta necesita contar con un nombre, dirección y número de teléfono.

La veterinaria estuvo trabajando un tiempo, pero se notó que era un poco difícil llevar el registro de los pacientes que estaban actualmente en la clínica, así como dar de alta y otras actividades. Después de un tiempo, se decidió implementar un sistema de gestión para llevar de mejor manera las funciones que realiza la veterinaria.

La veterinaria quiere un sistema que permita el registro de nuevos pacientes y dar de alta a pacientes que ya estén registrados en la clínica, así como mostrar los pacientes que se encuentren actualmente en la veterinaria. Siendo una veterinaria que lleva poco tiempo, solo puede aceptar a un paciente por especie. Además, la veterinaria debe tener un espacio para que los pacientes se relajen y realicen sus actividades favoritas.

Para ingresar a los pacientes en el sistema, es necesario completar una ficha con su información. Si no se sabe algo del paciente, se le debe asignar de igual manera. Es necesario inscribir a los pacientes con su nombre, edad, raza y género.

Los trabajadores de la veterinaria también han notado que hay diferencias en los comportamientos de ambos tipos de pacientes, que parecen ser parte de sus actividades favoritas. Los pacientes perrunos pueden ladrar y también pueden jugar. Igualmente, se debe registrar si les gusta salir a pasear o no. Por otro lado, los gatos pueden maullar, mirarte con desprecio y ronronear. También se debe saber si le tienen miedo al agua para poder bañarlos.

El sistema deberá funcionar con un menú por consola.

Resultados Esperados (Se elimina posteriormente):

Se busca que los alumnos puedan identificar algo similar a lo siguiente

Clases y Atributos:

1. Veterinaria:

Atributos:

- String nombre
- String dirección
- String teléfono
- Perro perro
- Gato gato

Métodos:

- registrarPacientePerruno(): Debe añadir un paciente perruno a la veterinaria
- registrarPacienteGatuno(): Debe añadir un pacientes gatuno a la veterinaria
- darDeAltaPacientePerruno(): Debe eliminar el paciente perruno de la veterinaria si hay alguno
- darDeAltaPacienteGatuno(): Debe eliminar un paciente gatuno de la veterinaria si hay alguno
- tiempoDeRelajo: Se deben usar los métodos únicos de los pacientes.
- mostrarPacientes: muestra todos los pacientes con sus detalles

3. Perro:

Atributos:

- String nombre
- String raza
- int edad
- String genero
- boolean leGustaPasear (True/False)

Métodos:

- ladrar(): Que retorne algo similar a un ladrido
- jugar(): Que retorne algo que indique que está jugando
- obtenerTodosLosDatos(): muestra todos los datos del perro

4. Gato:

Atributos:

- String nombre
- String raza
- int edad
- String genero
- boolean miedoAlAgua (True/False)

Métodos:

- maullar(): Que retorne algo similar a un maullido
- mirarConDesprecio() : a gusto de la imaginación
- ronronea() : que retorne algo similar a ronronear
- obtenerTodosLosDatos: muestra todos los datos del gato

