

TRABAJO PRACTICO N.º 7

Alumno: Perez Diego

Materia: Programación II

Fecha: 21/4/24

introducción:

Siguiendo con la **orientación a objetos** y utilizando el contexto seleccionado anteriormente el cual fue Perros como mascota para el hogar, vamos a generalizar el contexto:

En lugar de llamar a la clase simplemente perros podemos utilizar un nombre mas genérico como AnimalDomestico.

CLASES:

AnimalDomestico, aquí se encuentra la siguiente información:

- nombre: el nombre del animal como texto.
- estado: el estado del animal como texto.
- tamaño: el tamaño del animal como texto
- Collar: el collar del animal, parte de la clase Collar.
- Veterinario: el veterinario del animal, parte de la clase Veterinario.
- HistorialMedico: el historial medico del animal, parte de la clase HistorialMedico.

Collar, aquí se encuentra la siguiente información:

- color: el color del collar como texto.
- chapa: el nombre del perro en una chapa como texto.
- tipo: el tipo de collar como texto, puede ser anti-pulgas, normal, pretal, etc.
- talla: La talla del collar como número, expresada en cm.

Veterinario, aquí se encuentra la siguiente información:

- nombre: el nombre del Dr./Dra. como texto.
- dirección: la dirección del consultorio como texto.
- contacto: el contacto del veterinario como numero.

HistorialMedico, aquí se encuentra la siguiente información:

- peso: el peso del animal como numero, expresado en kilogramos.
- enfermedad: alguna enfermedad como antecedente en texto.
- fechaDeVisita: La fecha de visita como texto.
- vacunas: las vacunas que tiene el animal como texto.

INSTANCIACIÓN:

A continuación daré algunos ejemplos de instanciación para las clases:

Clase Veterinario: nombre: “Dra Martínez”, dirección: “calle principal 123”, contacto: 2944123456

Clase HistorialMedico: peso: 34Kg, enfermedad: “gastroenteritis”, fechaDeVisita: “27/06/12”, vacuna: “vacuna contra la rabia”

Clase Collar: color: “rojo”, chapa: “rocko”, tipo: “pretal”, talla: 42cm

Clase AnimalDomestico: nombre: "Rocko", estado: "Feliz", tamaño: "Mediano", Collar: (color: "Rojo", chapa: "Rocko", tipo: "Pretal", talla: 42cm), Veterinario: (nombre: "Dra. Martínez", dirección: "Calle Principal 123", contacto: 2944123456), HistorialMedico: (peso: 34 Kg, enfermedad: "Gastroenteritis", fechaDeVisita: "27/06/12", vacunas: "Vacuna contra la rabia")

ESPECIALIZACIÓN: Ahora que generalizamos el contexto de perros a AnimalDomestico vamos a dar algunos ejemplos de especialización con algunos atributos y comportamientos adicionales:

1. Pájaros:

- Atributos adicionales: especie (texto), colorDelPlumaje(texto), etc.
- Comportamientos Adicionales: Cantar(), Volar(), Picotear()

2. Conejos:

- Atributos Adicionales: colorDelPelaje (texto), Raza (texto), etc.
- Comportamientos Adicionales: Saltar(), Excavar(), Masticar().