

Programación Avanzada



Taller N°2 - Programación Orientada a Objetos

Asignatura: Programación Avanzada

Profesor: Tomás Reimann (tomas.reimann@ce.ucn.cl)

Ayudantes: Rodrigo Aguilera, Cristian Jiménez, Diego Cortés

Integrantes:

- Vicente Espinoza Lazo 21.551.776-4
- Benjamín Nuñez Cepeda 21.228.231-6

Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas – Universidad Católica del Norte

Introducción

La veterinaria de la Universidad Católica del norte, ubicada en Antofagasta, administra la información de empleados, mascotas, fichas técnicas en planillas físicas ocasionando desorden y pérdida de datos.

El presente informe corresponde a la primera entrega del Taller N°2 de programación avanzada, el objetivo de este es presentar el modelo de dominio. Este dominio permite identificar entidades principales, sus atributos y relaciones representando la información que se debe manejar en la implementación final.

Estructuración de los datos

El sistema se basa en el manejo de tres archivos de texto que almacenan la información inicial:

- **empleados.txt:**

Contiene el listado de empleados con el siguiente formato:

[RUT], [Nombre], [Cargo]

- **mascotas.txt:**

Contiene los animales registrados en la veterinaria con el formato:

[ID], [Nombre], [Especie], [Edad], [Estado], [Empleado Asignado]

- **fichas_medicas.txt:**

Registra el historial clínico de las mascotas con el formato:

[IDAnimal], [Fecha], [Motivo], [Diagnóstico], [Nombre Veterinario], [Costo]

Estos archivos constituyen la base de datos del sistema, y a partir de ellos se construyó el modelo de dominio.

Modelo de Dominio

1. Entidades.

- Veterinaria: Representa a la institución. Contiene el nombre como atributo
- Empleados: Registra la información de los trabajadores (rut, nombre, cargo)
- Mascotas: Representa los animales que ingresan al sistema. Contiene Id, nombre, especie, edad, estado y el empleado asignado
- Fichas Médicas: Documento que guarda los antecedentes de cada atención. Contiene fecha, motivo, diagnóstico, veterinario responsable y costo

2. Relaciones.

- La **Veterinaria** contrata **Empleados**.
- Los **Empleados** atienden **Mascotas**.
- Las **Mascotas** tienen una o más **Fichas médicas** asociadas.
- Cada **Ficha médica** es rellenada por un **Empleado**.

Horas dedicadas

- Vicente Espinoza Lazo: 2 horas dedicadas (Modelo de dominio, Informe).
- Benjamin Nuñez Cepeda: 4 horas dedicadas (Modelo de dominio, Informe).