

# Trabajo Práctico N° 4

Práctica de Clase

Viernes TN. Campus Montserrat

**Materia: Paradigma Orientado a Objetos**

**Resumen:** Diseñar un diagrama de clases UML que represente el funcionamiento básico de un consultorio odontológico, aplicando los conceptos de clase, herencia, polimorfismo, sobrecarga y cardinalidad.

Un consultorio odontológico atiende diferentes tipos de pacientes y ofrece distintos servicios.

El consultorio cuenta con diferentes tipos de personas, registros de atención, prácticas odontológicas y gestiones administrativas. A partir de este escenario, deberán identificar las entidades principales del sistema, sus relaciones y comportamientos relevantes.

Se deberá modelar la estructura general del sistema, distinguiendo los roles, responsabilidades y relaciones entre las entidades teniendo en cuenta que el sistema deberá:

1. Registrar y actualizar información personal (pacientes, odontólogos, administrativos).
  2. Registrar y consultar el historial clínico de un paciente.
  3. Asignar y ejecutar prácticas odontológicas a pacientes.
  4. Gestionar registros de atención realizados en el consultorio.
  5. Emitir informes o resúmenes de atenciones realizadas o de gestiones administrativas.
  6. Calcular costos de prácticas odontológicas u operaciones similares.
  7. Registrar gestiones administrativas (por ejemplo: altas de pacientes, movimientos internos, pagos).
1. Requisitos:
    - (a) El modelo deberá contar con herencia a fin de representar las jerarquías entre clases.
    - (b) Aplicar polimorfismo en los métodos que se consideren.
    - (c) Representar relaciones y cardinalidades entre las entidades.
    - (d) Se deberá redactar una breve justificación sobre el modelo.

## 1 Entregables

En esta etapa se deberá hacer entrega del diagrama de clases bajo la especificación UML y la justificación escrita.