

**Práctica 1**

**Entrega 22 de marzo de 2024**

Elabore un proyecto **centro\_medico** que considere

1. Una clase ArchivoClinico el cual tendrá una lista de expedientes y cada uno de ellos a su vez tendrá una lista de consultas.
2. Cada expediente tiene los datos de un paciente y una lista de consultas. Un paciente debe mostrar su identificador, nombre, apellidos, direccionElectronica y telefono.
3. Un paciente puede ser un Estudiante(matricula, nombre, apellidos, edad, direccionElectronica, telefono) o un Profesor(numeroEmpleado, nombre, apellidos, edad, direccionElectronica, telefono) o un TrabajadorAdministrativo(numeroEmpleado, nombre, apellidos, edad, direccionElectronica, telefono) e inclusive un Médico((numeroEmpleado, cedulaProfesional, nombre, apellidos, edad, direccionElectronica, telefono), considere a telefono como Telefono(numero, tipo)
4. Una Consulta tiene una fecha, médico tratante, un diagnostico y un tratamiento, éstos últimos solo son descripciones.
5. Todas las clases deben estar encapsuladas, incluya iteradores.
6. Elabore el código necesario para ordenar y desplegar los expedientes de un archivo clínico por los apellidos de los pacientes.

Para los métodos setXXX de las clases Estudiante y Medico usando las técnicas de pruebas de Particiones de equivalencia y Análisis de valores límite

1. Elabore las tablas de Particiones de Equivalencias y de Valores Límite y sus correspondientes tablas de casos de prueba.
2. Elabore las clases de prueba en JUnit5 para Estudiante y Médico.