**EJERCICIO PRACTICO HERENCIA Y ABSTRACCION.**

El departamento de Informática de un hospital está realizando un nuevo registro de datos de todas las personas que tienen relación con esa institución, que son: los empleados, los médicos y los pacientes.

Los empleados son categorizados en función de si son contratados por Planilla o de forma Eventual y son los encargados de los procesos administrativos.

Los médicos (que podrían considerarse un tipo especial de empleados contratados por Planilla) se encargan de las atenciones de las consultas médicas.  
Para solicitar una cita, el paciente es atendido por un empleado.

El paciente indica el servicio en el cual quiere pasar consulta y el empleado le indica el nombre del médico, la fecha y la hora de la cita.  
  
Los atributos de cada uno de ellos se indican a continuación:

* Persona: número de DNI, nombre, apellido, fecha de nacimiento, dirección, ciudad de procedencia.
* Paciente: número de historia clínica, sexo, grupo sanguíneo, lista de medicamentos a los que es alérgico.
* Empleado: código de Empleado, número de horas extras, fecha de ingreso, área, cargo.
* Empleado por Planilla: salario mensual, porcentaje adicional por hora extra.
* Empleado Eventual: honorarios por hora, fecha de término del contrato.
* Médico: especialidad, número de consultorio.

Para esto deberá crear la clase Persona con el método concreto imprimirDatosPersona(String datos) y un método concreto registrarDatos() , usted debe crear la lógica necesaria para el método registrarCitaMedica(), usted determina donde lo construye.

La aplicación a desarrollar debe permitir:  
a) Registrar los datos de los empleados, los pacientes y los médicos.  
b) Registrar los datos de una cita médica.  
c) Imprimir los datos de cada persona. (Se recomienda crear un menú de opciones)

Recuerden usar estructuras de datos para almacenar la información.

Presentar el menú de opciones

Llenar los arreglos de tamaño n

Sumar los arreglos

Multiplicar los arreglos

Imprimir promedio de cada arreglo resultante

Validaciones

El menú siempre se debe presentar hasta que el usuario finalice