

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
PROGRAMACIÓN I
PROYECTO FINAL

Indicaciones para el Proyecto

- Para el proyecto final trabajar en grupo de tres estudiantes como máximo.
- Todo proyecto debe ser sustentado en la fecha del Examen Final.
- Para la sustentación del proyecto, todos los integrantes de los grupos deben participar. Si un estudiante no participa en la sustentación del Examen Final quedará con nota I (incompleto).
- El programa debe ser publicado en la plataforma antes de la sustentación del Proyecto Final.
- Para resolver este caso debe utilizar Herencia y Arreglos de Objeto Dinámicos (Arraylist).
- Debe elaborar el Diagrama de Clases

Especificaciones para el Proyecto

Una clínica necesita un software que permita la gestión de la misma. En la clínica se ofrecen consultas generales, inyectables, laboratorios.

En el programa se debe almacenar información de los pacientes y médicos.

De los pacientes se almacena su identificación, nombre, apellido, dirección, teléfono, correo electrónico, fecha nacimiento, alérgico, sexo.

De los médicos se almacena su identificación, nombre, apellido, dirección, teléfono, correo electrónico, fecha nacimiento, especialidad, sexo.

Cuando un paciente llega a la clínica se registra la fecha de ingreso, el servicio(consulta, inyección o laboratorios), la persona que lo atendió(médico, enfermera y tecnólogo médico). Al finalizar se procede con la facturación servicio que ha recibido.

En un día normal en la clínica se facturan todos los servicios que se ofrecen.

El sistema debe suministrar la siguiente información:

1. Registrar pacientes
2. Registrar médicos
3. Registro de atención del paciente
4. Detalle de los pacientes que se atendieron en el día por tipo de servicio
5. Detalle de pacientes atendidos por un servicio X
6. Detalle de pacientes atendidos por un doctor X
7. Distribución porcentual por tipo de servicio ofrecido
8. Salir