

Anteproyecto (HOSPITAL)

TRABAJO FINAL



Carlos Javier García Escribano
I.E.S GRAN CAPITAN (DESARROLLO DE APLICACIONES WEB)

Trabajo final. Anteproyecto.

Para la entrega del trabajo final debéis entregar un anteproyecto donde se detalle la especificación del proyecto.

Vuestro trabajo ha de contemplar los siguientes aspectos desarrollados durante el curso de programación:

1. ArrayList (estructuras de datos)
2. Enumeraciones
3. Herencia
4. Interfaces
5. Flujos de datos
6. Ficheros
7. Excepciones
8. Expresiones regulares
9. Fechas
10. GUI

El trabajo ha de ser individual y con la suficiente originalidad como para que pueda calificarse como trabajo autónomo.

Algunas pistas que puedan ayudarte:

1. Puedes gestionar las altas/bajas/modificaciones/búsquedas/listados de cualquier entidad con herencia.
2. Puedes implementar el interfaz Comparator o Comparable
3. Cada entidad debiera tener un identificador unívoco (contador ó equals)
4. El entorno gráfico podrá gestionarse mediante mnemonics y aceleradores
5. Puede calcularse la antigüedad de las altas, por ejemplo

1. ArrayList

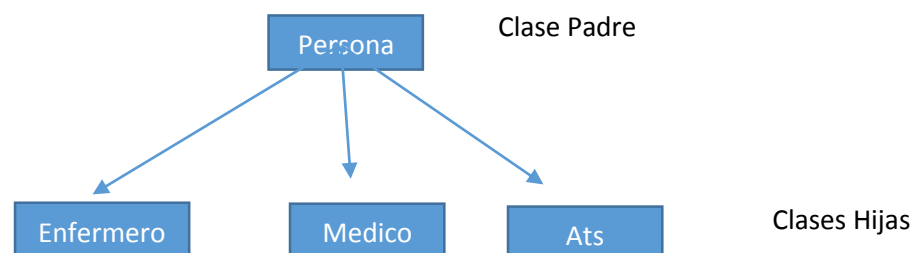
Se guardaran todos los médicos en un ArrayList.

2. Enumeraciones

Tendrá dos enumeraciones:

- Sexo(Hombre, Mujer)
- Tipo de ""(Enfermero, medico, Ats)
- especialidad (pediatría, neumología, oftalmología, radiología)
- Especialidad Ats: (urgencias, no urgencias).

3. Herencia



Medico: operaciones.

Las variables que tendrán serán:

- DNI
- Nombre
- Apellidos
- Dirección
- Sexo
- Correo Electrónico
- Especialidad
- Fecha contratación
- Antigüedad
- Fecha fin contratación
- Salario

4. Interfaces(clase abstracta)

- Redefinir el sueldo....
- Comparable: Muestra la persona con mayor antigüedad

5. Flujos de datos

- Los utilizare para leer y escribir en ficheros.

6. Ficheros

- Se podrá “abrir”, “guardar” y “guardar como”, todos los médicos en ficheros.

7. Excepciones

Habrà excepciones en las siguientes acciones:

- Alta medico (DNI incorrecto, campo en blanco o valores inválidos en alguno de los campos).
- Baja(al intentar borrar algún médico que no existe).
- Mostrar por DNI (DNI incorrecto o inexistente).
- Mostrar por nombre (nombre correcto o inexistente).
- Fechas incorrectas
- Salario negativo
- Guardar dos archivos con el mismo nombre.

8. Expresiones regulares:

- Se controlara que la entrada del DNI sea correcta, en caso de introducirla mal saltara una excepción.
- Se controlara que el usuario escriba direcciones de correo electrónico correctas.

9. Fechas

- Se utilizaran fechas a la hora de dar de alta un médico y para saber la antigüedad de esa persona en la empresa.
- Se podrá calcula la cantidad de días trabajados.

10. GUI

Tendrá un menú principal y dentro de los cuales submenús los cuales serán:

Fichero:

- Nuevo
- Abrir
- Guardar
- Guardar como
- Salir

Persona:

- Especialista
 - ✓ Alta
 - ✓ Baja
- Enfermero
 - ✓ Alta
 - ✓ Baja
- Ats
 - ✓ Alta
 - ✓ Baja

Buscar

- Especialista
 - ✓ Por Antigüedad: Muestra los especialistas de mayor antigüedad a menos antigüedad.
 - ✓ Todos: Muestra todos los especialistas
 - ✓ Por Sexo: Muestra los especialistas dependiendo si son hombres o mujeres.
 - ✓ Por Especialidad: Muestra los especialistas dependiendo de su especialidad.
 - ✓ Obtener Nominas: Muestra las nóminas de los especialistas.
- Enfermero
 - ✓ Por Antigüedad: Muestra los especialistas de mayor antigüedad a menos antigüedad.
 - ✓ Todos: Muestra todos los especialistas
 - ✓ Por Sexo: Muestra los especialistas dependiendo si son hombres o mujeres.
 - ✓ Obtener Nominas: Muestra las nóminas de los especialistas.

- Ats
 - ✓ Por Antigüedad: Muestra los especialistas de mayor antigüedad a menos antigüedad.
 - ✓ Todos: Muestra todos los especialistas
 - ✓ Por Sexo: Muestra los especialistas dependiendo si son hombres o mujeres.
 - ✓ Por Especialidad: Muestra los especialistas dependiendo de su especialidad.
 - ✓ Obtener Nominas: Muestra las nóminas de los especialistas.

- Nominas Generales(Muestra un mensaje con el total de las nominas y cuantas personas tienen un 25% mas de nomina, el 25% se añade a las personas que llevan mas de 1 año trabajado)
- Mayor antigüedad: Muestra el empleado con mayor antigüedad(Interfaces)

?:

- Ayuda
- Acerca de

* Cada opción del menú tendrá aceleradores, para un acceso más rápido.