

IBERO I Proyecto Final. Programación Orientada a Objetos.

Otoño 2019.

Especificaciones Proyecto Final

Objetivo:

El objetivo principal consiste en generar un sistema modular escalable, con el paradigma orientado a objetos, que permita optimizar y administrar la agenda de citas para pacientes de la clínica de evaluación funcional y nutricional del adulto mayor, en la IBERO.

Descripción:

Actualmente para llevar a cabo este proceso, se utilizan formatos en papel para los distintos datos que se recopilan de los pacientes. Uno de los médicos de la clínica, agenda la cita de los pacientes y va registrando los datos proporcionados por el mismo.

Instrucciones:

El sistema será desarrollado en equipos de tres personas máximo. Utilizar el paradigma Orientado a Objetos. Aplicando el patrón de arquitectura **MVC (Model View Controller)**. Recordar conceptos fundamentales cómo:

- ✓ Herencia.
- ✓ Modularidad.
- ✓ Polimorfismo.
- ✓ Encapsulamiento.

Así como Colecciones, Listas ligadas, clases Abstractas, JFrames, Métodos set y get, entre otros.

El código generado debe estar bien documentado, esto con el propósito de poder realizar un fácil mantenimiento del sistema, así como anexar módulos al mismo.

El sistema estará integrado por:

- a) Interfaz gráfica que permite administrar las citas de la clínica (Datos mínimos).
 - a. Nombre.
 - b. Apellido Paterno.
 - c. Apellido Materno.
 - d. Nombre del médico que realizará la consulta.
 - e. Día en que será la consulta.
 - f. Día en que se agendó la consulta.

Se maneja actualmente mediante el siguiente formato.

Miércoles 10 de abril 2019

Horario	Ana	Ivette	Miriam
9:00-9:30	Resultados: José ✓		Resultados: José I.
9:30-10:00	Ignacio Velazquez y Zamarrón		Rolanda y Zamarrón
10:00-10:30	Hermana María Diana	Hermana María	
10:30-11:00	Misioneros	Diana Misioneros	
11:00-11:30			
11:30-12:00			
12:00-12:30	/ Rocio Alva /	/ Rocio Alva /	Rocio Alva /
12:30-13:00			
13:00-13:30			
13:30-14:00			
14:00-14:30			
14:30-15:00			
15:00-15:30	// Capacitación	Capacitación //	// //
15:30-16:00	// //	// //	// //

- b) Se debe generar un control de las citas, para una semana, validando que no se pueden agregar citas el mismo día y hora, si ya se encuentra una programada con un médico.
- c) Una vez agendada la cita, se enviará un correo electrónico de confirmación al médico y al paciente.

Entregables:

Descripción del problema.	8%	
Diagrama de clases.	8%	
Diagrama de secuencia o actividades.	8%	
Diagrama entidad relación.	8%	
Un manual de usuario (Breve)	8%	
Sistema funcionando de forma correcta.	60 %	Total 100%

Rúbrica de evaluación del sistema.

Rubro	Porcentaje	Satisfactorio (10 puntos)	Suficiente (6 puntos)	Insuficiente (0 puntos)
1	20 %	La interfaz gráfica realiza los requerimientos solicitados en su totalidad . Utiliza el paradigma orientado a objetos .	Muestra la interfaz, pero no funciona correctamente.	No se entrega la interfaz.
2	20 %	Asocia de forma adecuada los pacientes con los médicos para las citas programada.	No existe una relación correcta	No se entrega
3	20 %	Envía correo de confirmación	Sólo envía un correo	No se entrega

Total 100%

Puntos que considerar:

- ✓ El código debe estar bien comentado, contar con una indentación correcta.
- ✓ Resolver el planteamiento mediante el **paradigma orientado a objetos**.
- ✓ Validar las distintas entradas del usuario.
- ✓ Por cada error de ejecución o validación del programa, se disminuirá 0.5 puntos de la calificación final del proyecto.