

Programa de bioingeniería Video Proyecto - Informática 2 – Luis Gaviria

Realizar un video tutorial donde se debe emplear todo lo aprendido en estas dos unidades con respecto a POO y GUI, que garanticen el aprendizaje de los siguientes ítems:

Problema:

En una entidad regulatoria de salud se requiere un software que almacene encuestas de los diferentes hospitales y centros de salud del departamento, por tanto para su clasificación, según el nivel de satisfacción de usuario, el software debe permitir:

- Ingresar una nueva encuesta. Cada encuesta se debe identificar por un consecutivo(alfanumérico) asignado por el sistema automáticamente, debe tener un nivel de satisfacción (excelente, bueno, regular, malo) y toda la información del centro y el usuario que realiza la encuesta.

La información del centro es su nombre, ciudad, dirección, nivel, servicios que presta (lista y/o diccionario) y cantidad aproximada de población beneficiada.

La información del usuario es: nombre, edad, cédula, EPS a la que pertenece, estrato, ciudad de residencia, teléfono y fecha de realización de la encuesta (que se debe generar de manera automática con la fecha actual).

- Mostrar un listado de los hospitales en orden descendente de acuerdo con el nivel de satisfacción.

Para poder calcular el orden de los hospitales se debe computar por sumatoria la apreciaciones de todas las encuestas dónde excelente=3, bueno=2, regular=1, malo=0.

En el video debe:

1. Explicar de manera clara el MVC (5%)
2. Explicar qué es la vista y cómo se programa en Python (5%)
3. Explicar qué es el controlador y cómo se programa en Python (5%)
4. Explicar que es el modelo y cómo se programa en Python (5%)
5. Cómo se pueden gestionar datos usando (10%)
 - i) Listas
 - ii) Diccionarios
 - iii) Bases de datos
6. Explicar el diagrama de clases (20%)
7. Explicar el modelo. Explicar cómo se ve el diagrama de clases reflejado en el modelo. Elección de las variables. (20%)
8. Explicar la interfaz gráfica. Se debe explicar porque se escogen los widgets (10%)
9. Explicar el controlador (10%)
10. Explicar la conexión de partes (10%)
11. Mostrar el programa funcionando. Sin esto no se pueden calificar los puntos anteriores

Todo debe quedar en el video.

El video debe explicar todos los puntos de manera clara, se debe explicar cómo se programan las diferentes rutinas