



**PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA**

FACULTAD DE INGENIERÍA

Departamento de Ingeniería de Sistemas

**1er. PROYECTO – PROGRAMACIÓN AVANZADA(I-2021)**

PROFESOR: CARLOS A. JIMÉNEZ L.

Implementar un programa para manejo de foros, el cual debe tener las siguientes características:

1. (10%) Permitir agregar, borrar, modificar y consultar los usuarios que pueden manejar foros en el programa. Para cada usuario se maneja el nombre del usuario, el correo electrónico y la fecha de ingreso en formato “dd/mm/yyyy”
2. (20%) Permitir crear nuevos foros o continuar con foros ya creados. En caso de que sea un foro nuevo, la lista de mensajes del foro debe estar en blanco, en caso de que sea un foro ya creado deben cargarse la lista de mensajes que se hayan publicado en el foro ordenados en forma descendente por fecha de creación del mensaje. Cada foro debe contener un título (tema que se maneja) y la fecha y hora de creación del foro.
3. (30%) Permitir escribir nuevos mensajes en el foro. Cada mensaje debe contener el nombre del usuario que escribió el mensaje, la fecha y la hora en la que lo hizo en formato “dd/mm/yyyy hh:mm:ss” y el texto del mensaje. Cada mensaje nuevo debe quedar como último del foro. Adicionalmente debe permitirse que al escribir un mensaje nuevo se pueda citar un mensaje anterior en el foro al cual se quiere dar respuesta. El usuario debe decidir si cita un mensaje o no y al visualizar el mensaje escrito debe visualizarse también el mensaje citado. El estudiante es libre de decidir como hace en la interface para que se note cual es el mensaje citado.
4. (20%) Crear un reporte que muestre los 5 usuarios que más han participado en los foros. Se deben sumar todos los mensajes de los usuarios en todos los foros y la cantidad de mensajes determina los usuarios que más han participado. Deben mostrarse los usuarios ordenados de mayor a menor por el número de mensajes escritos en todos los foros.
5. (20%) Agregar la funcionalidad de que los foros puedan ser privados. Cuando se crea un foro nuevo, este por defecto es público, si el usuario lo decide, puede hacer que el foro sea privado y en tal caso se debe crear una interface que permita seleccionar los usuarios que tienen permitido ingresar al foro. Solamente estos usuarios podrán ver y escribir mensajes en el foro.

Fecha de entrega 23 de marzo de 2021

Nota: Todos los ordenamientos y búsquedas de información deben hacerse utilizando arreglos dinámicos y la información debe almacenarse en archivos. Se tendrá en cuenta la interfaz del programa para la nota del mismo.