

Padrón:

Apellido y Nombre:

1. Implementar el método `buscarMensajeMasVotadoDelUsuario` de la clase `Moderador` a partir de las siguientes especificaciones:

<pre> class Moderador { public: /* post: busca en la lista 'foros' el Mensaje más votado que tenga el autor 'autorBuscado' dentro de un Foro que no * incluya la temática 'tematicaBuscada' y el foro este activo. */ Mensaje* buscarMensajeMasVotadoDelUsuarioSegunTematica(Lista<Foro*>* foros, string autorBuscado, string tematicaBuscada); }; </pre>	
<pre> class Foro { public: /* post: inicializa el Foro sin Mensajes asignados. */ Foro(string nombre); /* post: elimina todos los Mensajes del Foro */ ~Foro(); /* post: devuelve el nombre del Foro. */ string obtenerNombre(); /* post: devuelve todos los Mensajes del Foro. */ Lista<Mensaje*> obtenerMensajes(); /* post: devuelve las temáticas del Foro */ Lista<string*> obtenerTematicas(); Bool estaActivo(); }; </pre>	<pre> class Mensaje { public: /* post: 'usuario' es el autor del mensaje con 'texto' * como contenido, sin votos asociados. */ Mensaje(string usuario, string texto); /* post: devuelve el nombre del usuario autor del Mensaje. */ List<string> * obtenerAutores(); /* post: devuelve el contenido del Mensaje. */ string obtenerContenido(); /* post: suma un voto al Mensaje. */ void votar(); /* post: devuelve la cantidad del Ingrediente. */ unsigned contarVotos(); }; </pre>

2. Diseñar la especificación e implementar el TDA **Restaurante**. Debe proveer operaciones para:

- Construir el Restaurante a partir de la cantidad de mesas que tiene.
- Cada mesa se identifica con un número y tiene una cantidad maxima de personas.
- `adicionarComensalEnMesa`: agrega un numero de comensales a una mesa dada.
- `adicionarMontoEnMesa`: agrega el monto dado [\$] a la mesa indicada, dejándola abierta.
- `cerrarMesa`: devuelve el total de la mesa indicada y la deja libre.
- Devolver la cantidad de comensales actuales por mesa
- Devolver la cantidad total de comensales por mesa
- Devolver la cantidad total de comensales del restaurant

Para aprobar es necesario tener al menos el 60% de cada uno de los ejercicios correctos y completos.
 Para cada método escribir pre y post condición, si recibe argumentos y cuáles, y si retorna un dato y cuál. De faltar ésto, se considerará el código incompleto.
 Duración del examen : 3 horas