Parcial Algoritmos y Programación II - 7541 Curso Calvo (3º instancia)
10 de agosto de 2021

Padrón: Apellido y Nombre:

3. Implementar el método **seleccionarl magen** de la clase **Editor** a partir de las siguientes especificaciones:

```
class Editor {
  public:
    /* post: selecciona de 'imagenesDisponibles' aquella que tenga por lo menos tantos Comentarios como los indicados y
             el promedio de calificaciones sea máximo· Ignora los Comentarios sin calificación·
    Imagen* seleccionarImagen(Lista<Imagen*>* imagenesDisponibles, int cantidadDeComentarios);
class Imagen {
                                                                                   class Comentario {
  public:
                                                                                     public:
    /* post: inicializa la Imagen alojada en la URL indicada:
                                                                                        /* post: inicializa el Comentario con el contenido
                                                                                                 y calificación O·
    Imagen(string url);
                                                                                       Comentario(string contenido);
    /* post: devuelve la URL en la que está alojada·
                                                                                       string obtenerContenido();
    string obtenerUrl();
                                                                                       /* post: devuelve la calificación [1 a 10] asociada,
    /* post: devuelve los comentarios asociados.
                                                                                                 o O si el Comentario no tiene calificación:
    Lista < Comentario*>* obtener Comentarios();
                                                                                       int obtenerCalificacion();
                                                                                       /* pre : calificacion está comprendido entre 1 y 10
    ~Imagen();
};
                                                                                        * post: cambia la calificación del Comentario·
                                                                                       void calificar(int calificacion);
                                                                                   };
```

- 4. Diseñar la especificación e implementar el TDA Colecta. Debe proveer operaciones para:
 - crear la Colecta recibiendo como parámetro el monto [\$] considerado como objetivo de la misma y el monto [\$] de la máxima donación individual aceptada.
 - calcularRecaudación: devuelve el monto total [\$] recaudado.
 - donar: recibe el monto [\$] a donar y lo agrega a la recaudación.
 - contarDonaciones: devuelve la cantidad de donaciones recibidas.
 - calcularDonacionMaxima: devuelve el monto [\$] de la máxima donación recibida.
 - calcularRecaudacionFaltante: devuelve el monto [\$] que falta recaudar para cumplir con el objetivo de la Colecta, o cero [\$] en caso de haberse superado.

Los alumnos que tienen aprobado el parcialito de punteros/TDA no deben realizar el ejercicio ¼ respectivamente.

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