

Andre marroquin, 22266

Análisis Y diseño laboratorio 3

Requisitos funcionales:

Publicar un post:

Ya sea de estos 3 tipos -> Texto, emoticón, multimedia:

Luego si es multimedia -> puede ser imagen, video, audio

Dar «me gusta» a un post existente

Poner los comentarios a un post existente

Ver posts publicados en una fecha en particular

Ver posts con un hashtag en particular.

Darle reproducir a un post.

Clases:

Se harán 11 clases

1. **Principal:** esta es la que hace la interacción con el usuario
2. **VistaP:** que es la que establece los valores para lo que se le va a mostrar al usuario en la principal.
3. **Post:** el post es la clase abstracta padre de multimedia, emoticono y texto. Esta clase tiene como atributos, protected; string nombre, int likes, string hora, string fecha, arraylist comentarios, arraylist hashtag ,boolean existePost, fecha tiempo. Los métodos que va a tener esta clase son; el método de dar like y aumentarlos, también el de agregar un comentario, el método para mostrar los post que se podría tomar como abstracto cambiarlo a la hora de realizar el código, y por último el to string.
4. **Multimedia:** esta es la clase hija de post donde se van a clasificar que tipo de post es, también va a ser clase abstracta padre de texto, video y audio. Ya que comparten el tamaño, url, texto. Y va a tener como atributos, url de tipo string y el tamaño en kb de tipo int. Los métodos de esta clase van a ser, dar un like a un post de multimedia, y sus constructores.
5. **Emoticono:** esta es la clase hija de post ya que es una acción que se va a hacer con los atributos de post. El único atributo de esta clase va a ser de tipo privado string que va a ser para escribir los emoticonos. Los métodos de esta clase son; mostrar el emoticono y su correspondiente to string.

6. **Texto:** esta clase es hija de post debido a que puede ser un post de tipo texto y tiene como atributos, esta clase también va a tener únicamente un solo atributo privado de tipo string que va a ser para escribir el texto. Luego los métodos de esta clase, mostrar el texto y el to string.
7. **Video:** esta clase es hija de multimedia ya que es un post de tipo multimedia y video, y tiene como atributos, el frame rate que va a ser privado de tipo entero. Luego el método de esta clase va a ser mostrar video, y su to string.
8. **Audio:** esta clase es hija de multimedia también porque es un post de tipo multimedia audio y tiene como atributos, el sample rate y el bit Depth que van a ser privados de tipo entero. Luego en sus métodos van a tener el método de mostrar el audio y su respectivo to string.
9. **Imagen:** esta clase es hija de multimedia porque es de tipo post y multimedia imagen y tiene como atributos, el formato que va a ser de tipo string privado, y la resolución que va a ser de tipo entero privado. Con su método mostrar la imagen y su to string.
10. **Comentarios:** esta clase se va a usar para definir comentario, y va a tener como atributo privado string comentario, y sus constructores.
11. **Fecha/hora:** esta clase se va a usar para que devuelva la hora que la persona hizo el post. Y tiene como atributos, privados, el año de tipo entero, el mes de tipo entero, el día de tipo entero, el calendario de tipo calendario, y la hora de tipo string. Los métodos de esta clase son, la hora que se hace el post y su to string.