30-07-2020

Solución Quiz N° 1

1) public interface ITweet {
       void   meGusta ();
       int   totalMeGusta ();
       boolean contieneHashtag (String hash);
       boolean contieneMencion (String mencion);
       String   getInfo ();
   }

2) public class Tweet implements ITweet {
       private int numLikes;
       private String info;
       private String idPersona;

       public Tweet (String info, String idPersona) {
           this. info = info;
           this. idPersona = idPersona;
       }

       @Override
       public void meGusta () {
           numLikes ++;
       }

```java
@Override
public int totalMeGusta() {
    return numLikes;
}

@Override
public boolean contieneHashtag(String hash) {
    boolean esta = false;
    String []a = info.split(" ");
    for(i=0; i<a.length; i++) {
        if(a[i].charAt(0) == '#') {
            if(a[i] == hash) {
                esta = true;
                break;
            }
        }
    }
    return esta;
}

@Override
public boolean contieneMencion(String mencion) {
    boolean esta = false;
    String []a = info.split(" ");
    for(i=0; i<a.length; i++) {
        if(a[i].charAt(0) = '@') {
            if(a[i] == mencion) {
                esta = true;
                break;
            }
        }
    }
    return esta;
}

@Override
public String getInfo() {
    return info;
}
```

3)
```java
@Override
public boolean equals(Object x) {
```

```java
            if (x == null)
                return false;
            if (!(x instanceof ITweet))
                return false;

        ITweet t = (ITweet) x;
        if (info == t.getInfo())
                return true;
        return false;
    }
```

4)
```java
public static void main (String [] args) {
    Tweet a = new Tweet ("# MañanaBuena @ Mago @ Mura
                @ Candie ", " @ Candie");
    Tweet b = new Tweet ("# MañanaBuena @ Mago @ Mura
                @ Candie", " @ Mago ");
    a. meGusta();
    a. meGusta();
    a. meGusta();
    b. meGusta();

    assert ( a.totalMeGusta() > b.totalMeGusta());
    assert ( a. contieneHashtag ("# MananaBuena"));
    assert ( b. contieneMención (" @ Mura"));
    assert ( a. equals (b));
}
```

5)
```java
/* Suponemos que usamos la implementación de la
bolsa con listas enlazadas hecha en clase */

public bag <String> bolsaHashtags () {
    bag <String> bolsa = new bag <> ();
    String [] a = a.split(" ");
    for (i=0; i < a.length; i++) {
        if (a[i]. charAt(0) == '#')
            bolsa. add( a[i]);
    }
    return bolsa;
}
```

```java
6) /* Suponemos que usamos la implementación de la cola
con listas enlazadas hecha en clase */
public static Queue <Tweet> colaTweets ( Tweet[]
                        tweets, String hash) {
    Queue <Tweet> cola = new Queue<>();
    for ( i=0; i< tweets.length; i++) {
        if (tweets[i].contieneHashtag (hash))
            cola.enqueue (tweets[i]);
    }
    return cola;
}
```