

## PROVA PARCIAL

Assignatura: **Disseny de Software**

Data: 9 de novembre de 2012

Curs: **2012/2013**



Nombre: \_\_\_\_\_ Apellidos: \_\_\_\_\_ NIUB/DNI: \_\_\_\_\_

**Nota:** El examen se debe hacer en **bolígrafo**

**Tiempo: 60 min.**

### 12. (3 p.) Construir el modelo de dominio usando UML 2.0 y notación avanzada. En el modelo también se indicarán los tipos de los atributos de las clases conceptuales.

La empresa informática UBSoftware desea desarrollar un sistema de recogida de encuestas a través de Internet. Cualquier persona desde su navegador puede inscribirse en el sistema a través de un formulario. El formulario recoge los siguientes datos obligatorios del nuevo usuario: nombre, apellidos, fecha de nacimiento, nombre de usuario deseado para acceder al sistema, dirección de correo electrónico y temas en los que está interesado (seleccionando uno o más de los que se le ofrecen). Una vez validados los datos, el sistema le devuelve al usuario una palabra clave única, que le permitirá acceder al sistema, junto con el nombre de usuario. Periódicamente, el usuario recibirá mediante correo electrónico un link a un cuestionario sobre uno de los temas que seleccionó en su inscripción. Al recibirlo, deberá acceder a ese link y rellenarlo. Cada vez que un usuario rellena un cuestionario se considera una nueva encuesta y se almacena la fecha en la que se ha realizado. A partir de todos los cuestionarios recogidos sobre un tema, el sistema publicará unos resultados estadísticos que podrán consultarse mediante una página Web. Para rellenar la encuesta contestando el cuestionario el usuario marcará una (y solo una) de las cuatro respuestas propuestas a cada pregunta, pero en el futuro se permitirá también hacer preguntas de otros tipos, como selección múltiple y preguntas abiertas, y debemos acomodar nuestro análisis a esta circunstancia. El sistema permite que el usuario no conteste a alguna de las preguntas del cuestionario.

Hay que tener en cuenta que el sistema deberá realizar entre otras las siguientes funcionalidades:

- Consultas del número de usuarios que han contestado una determinada pregunta dentro de una batería de encuestas concreta.
- Consultas del número de usuarios que han contestado a alguna encuesta relacionada con un determinado tema.
- Consultas del número de encuestas que un usuario ha realizado en un año concreto o un período entre dos fechas.

### Solució al model de domini:

