



Examen Final
Semestre Académico 2006-1

Curso : **Análisis de Sistemas de Información**
Grupo : 1.0 – 2.0
Profesor(es) : Cesar Alcántara
Carlos García Quirós
Fecha : 06 de Julio del 2006
Hora : 18:30
Duración de la prueba : 2 Horas

Nota: El examen es sin copias ni apuntes. Escribir con letra clara y legible, esto forma parte de la calificación. Esta prohibido el préstamo de calculadoras, correctores, uso de celulares, consumo de bebidas, comidas y cigarrillos.

Una empresa dedicada al diseño y construcción de sitios web desea lanzar un sitio destinado a los niños recién nacidos. El sitio(<http://www.mibebe.com>) permitirá al familiar mantener informado al resto de la familia y a los amigos de la evolución de; bebé a través de un álbum de fotos y un diario; actualizados periódicamente.

A continuación se brinda una descripción del funcionamiento del sitio.

Para poder crear un sitio para un bebé, primeramente el familiar deberá abrir un cuenta en el sistema. El familiar debe registrar sus datos personales :nombre, apellidos dirección, email, login y password; y los del bebé: nombre, apellidos y fecha de nacimiento. Solo se admitirá un bebé por familiar. Una vez que el familiar ha registrado todos los datos recibirá un email con un enlace que deberá activar para confirmar la suscripción. luego recibirá otro email conteniendo el nombre del sitio: dirección/<nombre del bebe>
(Ejemplo: <http://www.mibebe.com/fernanda>).

Cuando el familiar ha creado su cuenta debe actualizar el álbum de imágenes y/o el diario.

En el álbum, las imágenes se mostrarán por tópicos (Ejemplo: "en el hospital", "mi primera salida"). Cada imagen deberá tener un título asociado (Ejemplo: "mi doctor", "así soy yo"). El familiar podrá adicionar imágenes hasta una máxima cantidad en dependencia de la capacidad de almacenamiento (hasta 25 mb) . Las imágenes se pueden eliminar, mover hacia un tópico determinado o se les podrá modificar su título. Si un tópico se elimina entonces se eliminan también las imágenes vinculadas a este.

En el diario, las noticias se mostrarán ordenadas por fecha. El familiar podrá adicionar noticias hasta una máxima cantidad en dependencia de la capacidad de almacenamiento (hasta 15 mb). Las noticias se pueden eliminar o modificar.

Solamente el familiar que creó la cuenta puede actualizar el álbum de fotos y/o el diario.

Cuando lo necesite, previa identificación, un familiar puede modificar los datos de la cuenta. El sistema advertirá al familiar en caso que el login o el nombre. el sitio ya existiesen. Además el familiar podrá eliminar su cuenta si lo considera necesario.

Preguntas

- 1 Construir un Modelo Conceptual (Diagrama de clases) (4 puntos)
- 2 Construir el Modelo de Casos de Uso del sistema (4 puntos)
- 3 Realizar una breve descripción de cada Caso de Uso de sistema identificado (4 puntos)
- 4 Para dos (2) de los principales casos de uso del **sistema relacionados con la actualización del álbum de imágenes** realizar:
 - a) las Especificaciones Textuales que incluyan:
pre-condiciones, flujo básico, flujo alternativo y post-condiciones (4 puntos)
 - b) los diagramas de Secuencia (4 puntos)