

Facultad de Ingeniería

Departamento de Ingeniería en Sistemas

Bases de Datos I (IS-501)

**Informe de Proyecto**

**(FlipBoard Primera entrega)**

Presentado por:

|  |  |
| --- | --- |
| Antony Brenes | 20131000313 |
| Aarón Montes | 20111900312 |
|  |  |
|  |  |

Ciudad Universitaria, Tegucigalpa MDC, Francisco Morazán

Agosto, 2016

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

FlipBoard es actualmente una de las revistas electrónicas más populares además de ser una de las favoritas apps de los usuarios y como parte del curso de Bases de datos I ( IS-501) se tomara a FlipBoard como base para el mismo. En este proyecto se pretende desarrollar un “FlipBoard” con los conocimientos adquiridos en el curso y de esta manera ponerlos en práctica.

El objetivo de dicho proyecto es implementar lo siguiente:

* Diagrama Entidad Relación.
* Modelado Relacional.
* Normalización de Bases de datos.
* Algebra relacional.
* Lenguaje SQL estándar (Instrucciones DDL e Instrucciones DML).
* Gestión de transacciones (COMMIT, ROLLBACK).
* Secuencias y campos autoincreméntales.
* Consultas cruzadas (JOINS).
* Creación de vistas.
* Restricciones.
* Agrupamiento de consultas simples.
* Condiciones en consultas de agrupamiento (sentencia HAVING).
* Procedimientos almacenados básicos.
* Bloques anónimos.
* Entre otros.

Estos son algunos de los temas a implementar mediante el desarrollo de este proyecto y generar un “FlipBoard” con una base de datos en Oracle. Además se tiene previsto el implementar lenguaje WEB como ser HTML5, CSS y PHP.

Para la elaboración del proyecto se utilizaran herramientas tales como ser XMind, Balsamiq Mockups, Oracle database modeler, SublimeText3, Dreamweaver, Oracle APEX y el gestor de bases de datos Oracle XE 11g.

Al finalizar dicho proyecto se espera tener un sistema que cumpla con los requerimientos y estándares aprendidos en el curso así como la adquisición del valioso conocimiento por parte de nosotros los alumnos.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y RUBRO SELECCIONADO

FlipBoard es una revista digital del tipo “[Social-network aggregation](https://en.wikipedia.org/wiki/Social_network_aggregation)” en la cual se encuentran noticias de interés general así como sociales, tecnológicas, moda, política, etc… FlipBoard ha tomado mucha fuerza debido a su interfaz tan amigable y familiar al emular una revista física, además de eso gracias al uso de un atractivo diseño ha ganado muchos simpatizantes que la prefieren sobre muchas otras revistas electrónicas que han surgido.

FlipBoard además es una APP y no solo un sitio web con lo cual abarca un mercado aun mayor aunque inicialmente fue desarrollada únicamente para ser compatible con sistemas de Apple no obstante luego fueron ampliándose hacia otros sistemas. FlipBoard otorga el registro de usuarios y personaliza tus gustos con una selección personal sobre tus intereses. La constante actualización de información y publicaciones novedosas e interesantes hacen que FlipBoard otorgue un servicio de excelencia.

FlipBoard es una plataforma en la cual se colecta la información de otros sitios y la presenta de una manera llamativa e interesante con un formato único con lo cual los usuarios pueden hacer “flip” y visualizar noticias de compañías afiliadas a la plataforma.

En el presente proyecto se realizara la creación del Modelo Entidad Relación del proyecto y la creación de los Mockups de los formularios a llenar forman parte de la primer avance así como detalles técnicos y planificaciones en primeras instancias.

En cuanto al Modelo Entidad Relación estará hecho con XMind una aplicación con la función de realizar mapas conceptuales, diagramas, entre otros. El Modelo Entidad Relación consta de Nº tablas las cuales sirven para almacenar los datos de la plataforma a desarrollar.

Ya que esta plataforma contara con usuarios, editores y administradores se bene crear formularios para almacenar la información proporcionada por ellos. Para el desarrollo de los formularios utilizaremos Balsamiq Mockups.

El proyecto será desarrollado en plataforma web por lo cual se utilizaran las herramientas como ser Dreamweaver y SublimeText3. Los estilos serán similares a FlipBoard por lo cual se utilizaran los lenguajes HTML5, CSS3 y PHP.

LISTADO DE MÓDULOS O FORMULARIOS A DESARROLLAR

1. Formulario de inicio de sesión.

Función: Recoger los datos del usuario y autenticar los datos para permitir el ingreso del mismo.

1. Formulario de registro.

Función: Obtener los datos necesarios para la creación de un nuevo usuario, ya sea por medio de otras redes como ser Google y Facebook o permitir el registro directo en la base de datos.

1. Formulario confirmación de correo.

Función: Este permite la verificación del correo del nuevo usuario y disponer de la opción de volver a realizar la acción.

1. Formulario configuración de cuenta.

Función: Dentro de este se encuentra la configuración de los datos y preferencias funcionales en la cuenta del usuario.

1. Formulario eliminación de cuenta.

Función: Elimina la cuenta del usuario y destruye los datos del mismo en la base de datos.

1. Formulario recuperar usuario.

Función: Permite recuperar el nombre de usuario enviando el mismo al correo electrónico que es pedido para la recuperación, si el correo coincide con el de una cuenta ya registrada el nombre de usuario es enviado al correo ingresado.

1. Formulario recuperar contraseña.

Función: El usuario realiza el mismo proceso que en el formulario “RECUPERACION DE USUARIO” pero en lugar de enviar el usuario se envía la contraseña.

1. Formulario selección de preferencias.

Función: El usuario selecciona las preferencias de su cuenta y de igual manera permite la edición de los datos del usuario y preferencias relacionadas a la experiencia del usuario.

1. Formulario selección de temas de interés.

Función: En este el usuario selecciona los temas de los cuales el desea visualizar información en su “PORTADA”.

1. Formulario agregar revista.

Función: Crea una nueva revista que puede ser vista por todo el público o puede ser privada.

1. Formulario agregar noticia.

Función: Agrega noticias a las revistas agregadas, permite agregar una comentario en la visualización de la noticia en la revista.

1. Formulario agregar fuente.

Función: Permite agregar una fuente de la cual extraer noticias mediante los RSS.

1. Formulario agregar comentario.

Función: Los usuarios pueden agregar comentarios a las noticias mediante este formulario y así realizar conversaciones en las mismas.

1. Formulario desplegar noticia.

Función: Despliega información más detallada sobre la noticia, así como opciones personales sobre la misma como ser compartir, me gusta, agregar a una revista personal, comentar, bloquear, marcar como inapropiado, etc.

1. Formulario “Siguiendo”.

Función: Dentro de este se puede visualizar los temas, usuarios y revistas que se están siguiendo, de la cual se muestra la información y las opciones de agregar nuevas y eliminar secciones.

MOCKUPS



