

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA II

INGENIERÍA SISTEMAS COMPUTACIONALES



Entrega Proyecto, avance 1

INTEGRANTES:

Daniela Sáenz Montelongo 10550107
Efraín Loya García 10550110
Isaac Antonio Méndez Anchondo 10550127
Adrián Meza Maldonado 10550130
Emanuelle Portillo Torres 10550508

Chihuahua, Chih. a 31 de Marzo de 2014

FORMULACIÓN

Objetivo general

Brindar información ágil, oportuna y relevante, despertando el interés en leer libros para aquellas personas que utilizan dispositivos móviles inteligentes, así como también fortalecer los servicios prestados por las bibliotecas públicas y mejorando los niveles de lectura para quienes lo utilicen.

Objetivos específicos

OK, cumplir estos objetivos.
¿Cómo se actualizará la información?

¿Se podrán leer libros en formato digital?

Usar diferentes criterios para buscar libros.

- a) Ofrecer un sistema de información en línea que permita la consulta desde cualquier dispositivo móvil con acceso a internet.
- b) Ofrecer servicios automatizados (bases de datos) de la colección bibliográfica que contiene la biblioteca.
- c) Brindar a la población participante un excelente servicio en línea al utilizar la aplicación.
- d) Proporcionar a los usuarios fuentes actualizadas de información.
- e) Proporcionar un amigable diseño de la interfaz de usuario para su facilidad de manejo.

Metas informativas

Revisar y corregir ortografía.

El sitio contará con libros de interés actual y de los autores más solicitados, que el usuario podrá buscar por género, año y los más vistos. El material que se proporcionara al usuario podrá ser el libro digital que estará cifrado para evitar su imprecisión, o que este en la nube y que solo pueda ver el contenido. Además que se proporcionara información de dónde conseguir los libros en físico con las librerías que estén asociadas con nosotros.

Metas de aplicación

Como se harán los registros en la aplicación, de los libros digitales, los usuarios y la información de los asociados y sus promociones.

Mediante formularios, en las búsquedas de los libros que el usuario solicite, búsquedas de sucursales.

Contará con una pantalla de Login en la cual el usuario podrá entrar a su sesión o ir a la ventana de alta para registrar sus datos.

En la ventana de registro el usuario introdujera los siguientes datos: nombres, apellido paterno y materno, correo electronico valido, temas de interes para que le sujiramos libros, si tiene cuenta de paypal o tarjeta de cretido, le pedira su contraseña única de usuario, direcion con calle y colonia, estado y ciudad, se le asignara una ID que solo nosotros como administradores podremos ver para su facil ubicación.

Perfil de usuario

¿El sistema incluirá la opción de compra?

El usuario final o consumidor devera estar familiarisado con el sistema de compra por internet, sea via paypal o tarjeta de credito, esto con el fin de que pueda comprar los libros electronicos que sean dificiles de conseguir en material. El sistema de asociados le permitira al consumidor encontrar promociones de libros y en que libreria se encuentran, para que no tenga la nececidad de ir a buscar en todas las sucursales de la ciudad.

Los administradores del citio deveran ser capases de modificar el codigo en el que fue programada la pagina web, dominar los lenguajes de HTML5, CSS3, Java Script, SQL, entro otros, con el fin de mantener y mejorar la pagina para su constante actualizacion.

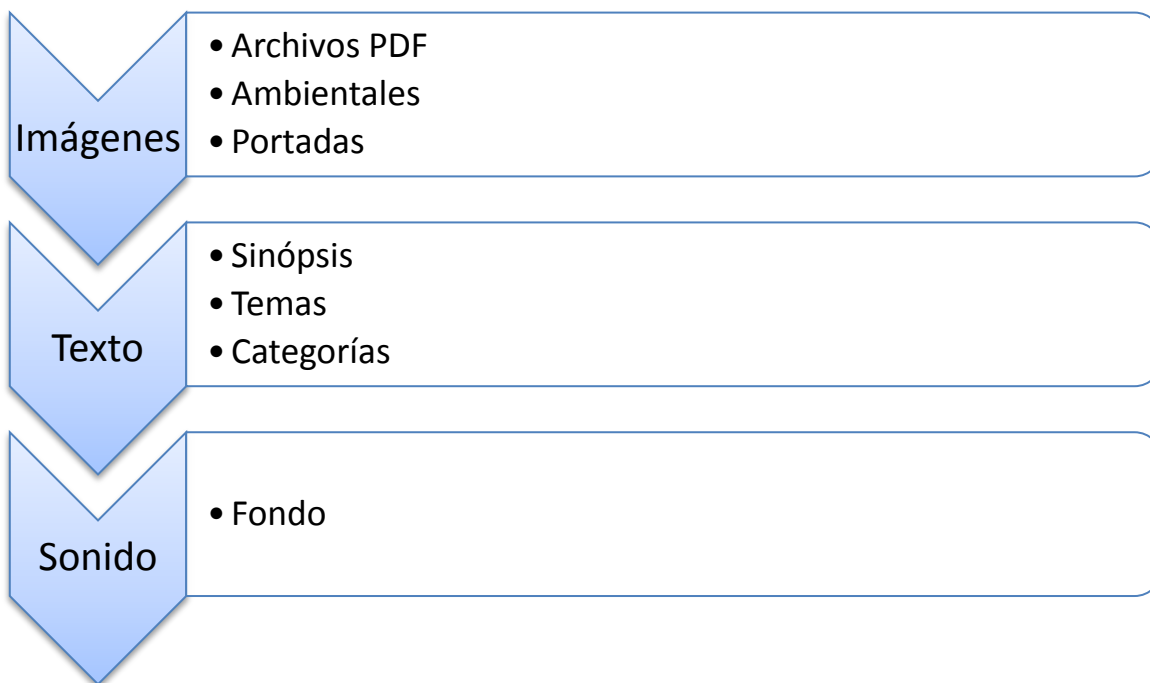
PLANIFICACIÓN

Actividades	Abril	Mayo	Junio	Julio
	Semanas			
Fase de planeación				
Establecer actividades				
Establecer acciones para desarrollo del software				
Plantear objetivos generales y específicos				
Fase de desarrollo de software				
Programación de la página (HTML5, CSS3, JavaScript, etc.)				
creación de bases de datos				
Ajustes del Framework				
Fase de diagnostico				
Obtención de correcciones				
Obtención de retroalimentación				
Fase de Conclusiones				
Logros de objetivos y propósitos				
Estado final de la investigación				
Presentación del proyecto				
Evaluación del proyecto				

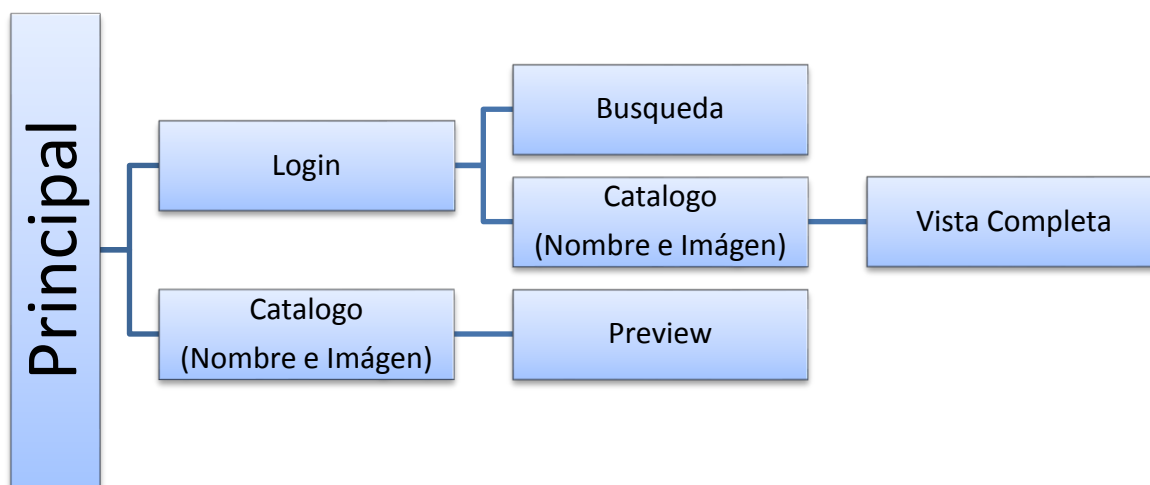
Análisis

Análisis de contenido

Estas etapas se detallarán más adelante.

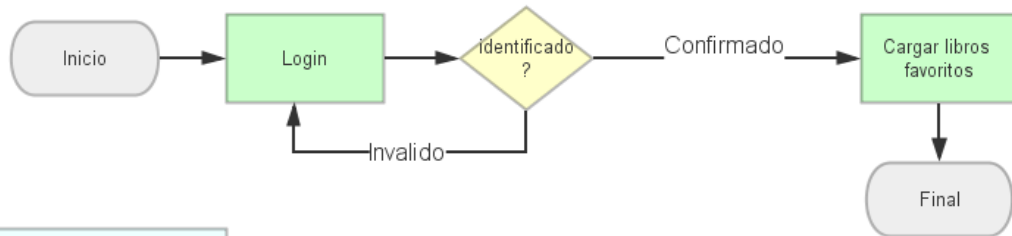


Análisis de interacción

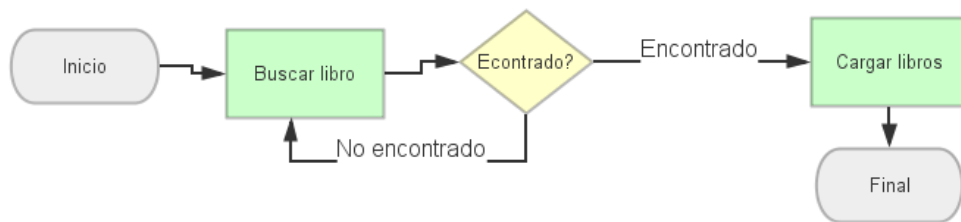


Análisis funcional

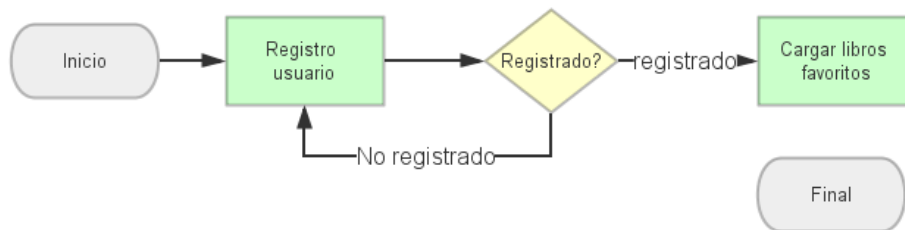
Inicio Sesión



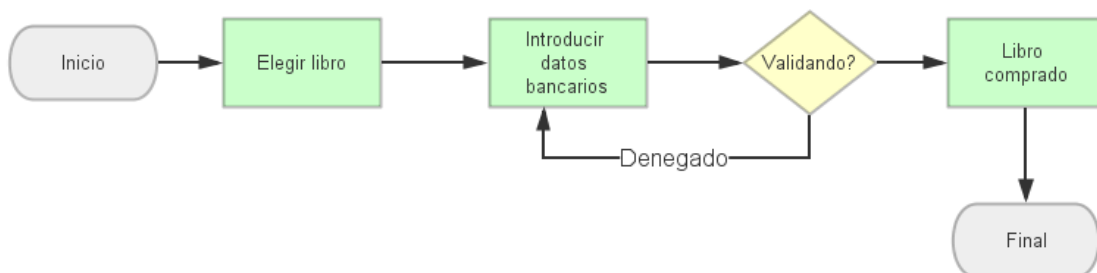
Buscar libro



Registro usuario



Comprar un libro



Análisis de configuración

La aplicación va a residir en un entorno Intranet, ya que esta solo va a tener acceso dentro de la red del tecnológico tendra una acceso a base de datos

bastante considerable además de que las consultas al servidor serán muy largas, ya que deberá cargar libros completos en formato PDF.

Programación

Codigo del lado del servidor

Clase libro

```
1  <?php
2  class Libro {
3      $nombre;
4      $autor;
5      $año;
6      $tema;
7      $editorial;
8
9      function insertarLibro($libro) {
10         //codigo aqui..
11     }
12     function eliminarLibro($libro) {
13         //codigo aqui..
14     }
15     function actualizarLibro($libro) {
16         //codigo aqui..
17     }
18     function obtenerLibros() {
19         //codigo aqui..
20     }
21 }
22 ?>
```

Clase usuario

```
class Usuario {
    $nombre;
    $correo;
    $contraseña;
    $genero;
    $librosFavoritos[];

    function insertarUsuario($usuario) {
        //codigo aqui..
    }

    function eliminarUsuario($usuario) {
        //codigo aqui..
    }

    function actualizarUsuario($usuario) {
        //codigo aqui..
    }

    function anadirLibro($libro) {
        //codigo aqui..
    }

    function sacarLibroLibro($libro) {
        //codigo aqui..
    }
}
```

Clase compras

```
<?php
class Compras {
    $descripcion;
    $cantidad;
    $total;

    function anadirCompra($compra) {
        //codigo aqui...
    }

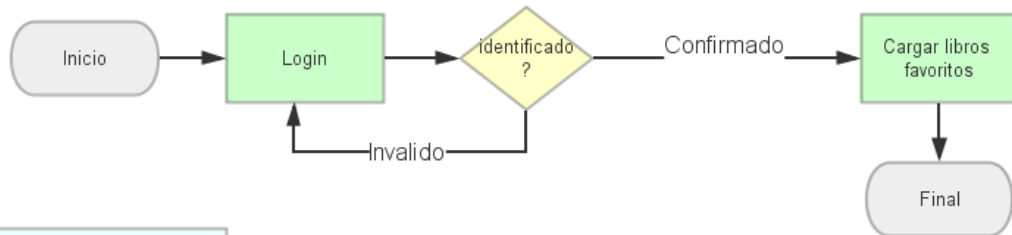
    function entregarLibro($libro, $usuario) {
        //codigo aqui...
    }
}

}
```

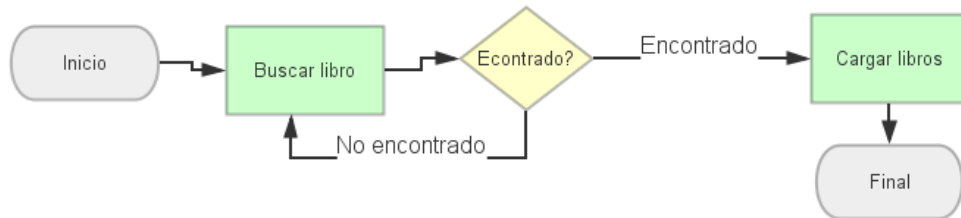

Diseño

Diseño arquitectonico

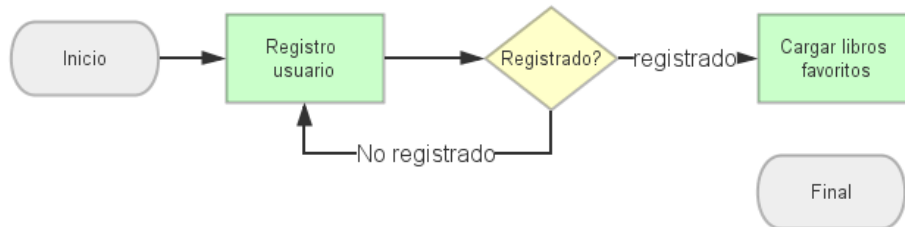
Inicio Sesion



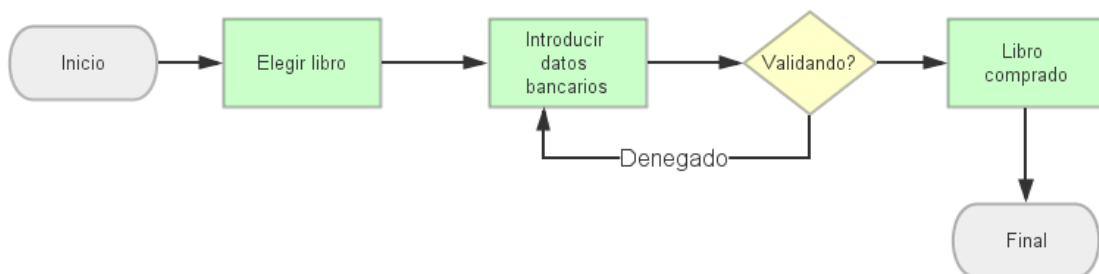
Buscar libro



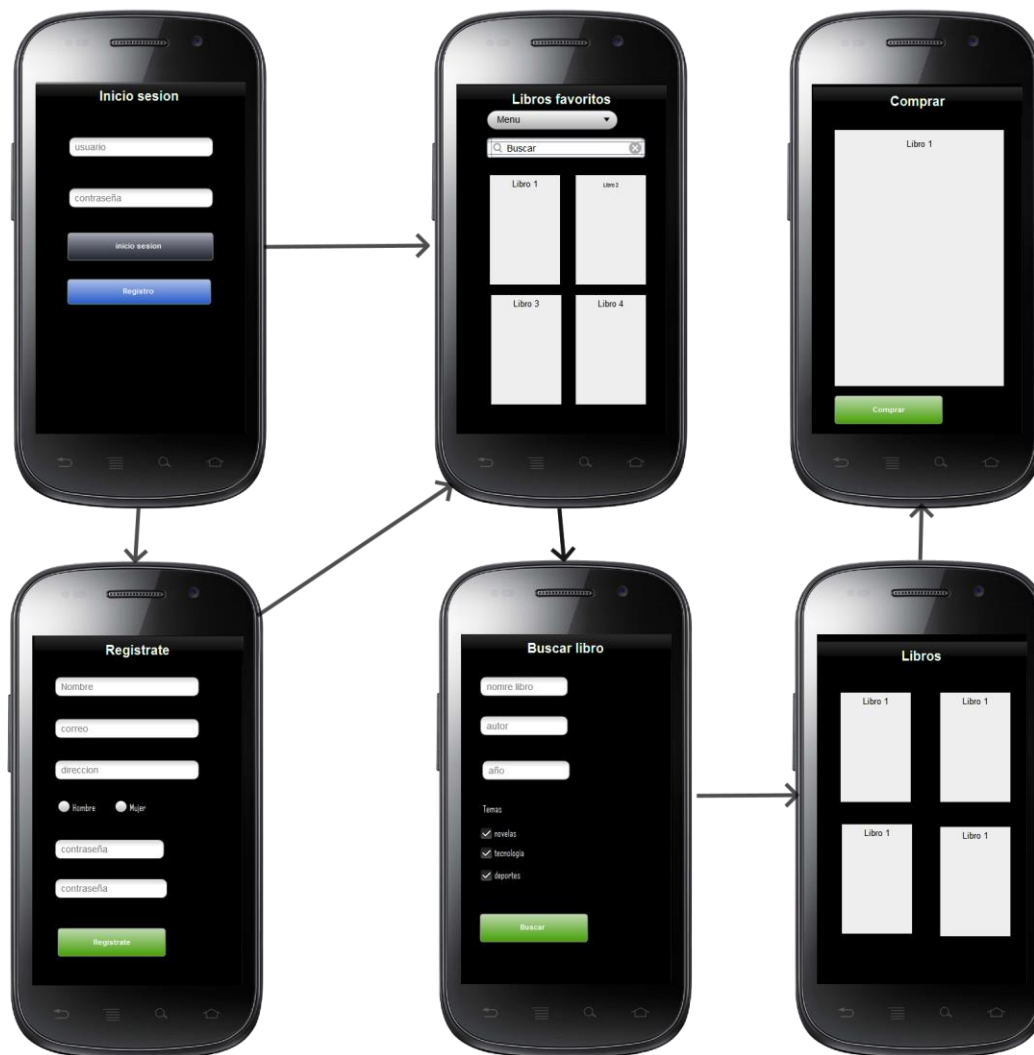
Registro usuario



Comprar un libro



Diseño de navegación e interfaz



Implementación

1. Configuración de servidores.

Se va a tener que configurar para que éste tenga soporte web, además de una base de datos y que tenga un respaldo además de servidor secundario.

2. Preparación.

Se va a tener que comprar un servidor PowerEdge T320, con un DD de 1TB extra, para poder tener toda la información en excelentes condiciones.

3. Conversión del sistema.

El sistema se implementará de manera de piloto ya que no existe un sistema previo.

4. Liberación y entrega del sistema.

La liberación del sistema, se realizará cuando se tenga una versión estable del mismo, que no contenga errores mayores.

Pruebas

Al terminar el sistema completo se hará una revisión general del mismo intentando de sacar el mayor número posible de errores, una vez hecho esto, se lanzará en el tecnológico una versión de prueba para un selecto grupo, terminando y corrigiendo todos los errores que salgan, se implementará una nueva versión siendo una preview, teniendo a un grupo más numeroso, para terminar de corregir todos los errores menores, después de terminar todas las etapas mencionadas se mostrará al público en general una versión release.