

Análisis, desarrollo e implementación de un sistema web para el control y registro de la información de los predios del Ejido Tierra Blanca

David Andrade Aguilar

Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca

daa_29@hotmail.com

Eva Mora Colorado

Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca

avemc2003@hotmail.com

Resumen

Actualmente en el las Oficinas del Ejido Tierra Blanca, Veracruz se tiene la problemática de la administración de las parcelas y los lotes que posee cada persona, se invierte demasiado tiempo para la elaboración de los documentos que se generan, además de que no se tiene un padrón actualizado de las personas que conforman la asociación de ejidatarios.

En general toda la documentación al interior de la oficina, se realiza de forma manual. Toda la problemática antes mencionada, se soluciona con la implementación de un sistema de cómputo que ayude a llevar los registros del padrón de ejidatarios y los registros de las personas que habitan en lotes que pertenecen al mismo.

Ventajas que traerá su uso: pueden tener acceso desde la oficina o desde la casa de las personas que están a cargo de la administración, el ambiente gráfico es muy agradable, mejorar el tiempo de atención para las personas que acuden a solicitar algún servicio, la impresión de los documentos que se utilicen será

de forma rápida y sencilla, los servicios podrán estar en línea, de manera que los clientes o usuarios podrán tener acceso a la información en cualquier momento.

Se espera que con este sistema de cómputo, se optimicen los tiempos en la elaboración los documentos y se agilice el proceso en general.

Palabras Clave: Ejido, Sistematización, Procesos.

Introducción

A medida que el uso de las tecnologías de información crece, el desarrollo de sistemas de información se ha convertido en una actividad relevante, es por eso que se ha propuesto el desarrollo del presente proyecto en las oficinas del Ejido Tierra Blanca, Ver.

Los controles manuales no son tan eficientes, es por ello que se recomienda el uso de sistemas de información. El diseño de un sistema de información aplicando las TI ayudará de forma significativa a resolver el problema, porque con éste se tendrán formatos estandarizados, controles bien definidos, información precisa y oportuna que sin duda alguna se reflejarán en el momento de entregar datos estadísticos, por ello, en la oficina en donde se desarrollará el proyecto, se analizaron las ventajas y desventajas del desarrollo del mismo.

Hoy en día contar con herramientas automatizadas que ayuden a llevar el control adecuado de la información que se maneja en las oficinas del Ejido Tierra Blanca, Veracruz es de gran importancia, es por eso que el presente trabajo se propone para desarrollar un sistema de información que permita al personal que trabaja en la administración, realizar sus funciones por medio de un sistema web.

El desarrollo de una aplicación informática no sólo ayudará a tener formatos estandarizados para sus procesos, sino que agilizará el uso, control y supervisión de la información a los administradores, logrando

así minimizar el uso de recursos materiales (papelería y archiveros) y tiempos de búsqueda de información de forma manual.

Desarrollo

Diseñador de Base de Datos

Para el diseño de las bases de datos se utilizará DBDesigner es un sistema visual de diseño de bases de datos que integra el diseño de bases de datos, modelado, creación u mantenimiento en un ambiente sencillo y sin complicaciones.

Lenguaje de programación PHP

PHP es un lenguaje de programación interpretado, diseñado originalmente para la creación de páginas web dinámicas. Es usado principalmente en interpretación del lado del servidor (server-side scripting) pero actualmente puede ser utilizado desde una interfaz de línea de comandos o en la creación de otros tipos de programas incluyendo aplicaciones con interfaz gráfica

Manejador de BD, PostgreSQL

PostgreSQL es un potente motor de bases de datos, que tiene prestaciones y funcionalidades equivalentes a muchos gestores de bases de datos comerciales. Es más completo que MySQL ya que permite métodos almacenados, restricciones de integridad, vistas, etc. aunque en las últimas versiones de MySQL se han hecho grandes avances en ese sentido.

Ciclo de vida del RUP

El ciclo de vida del RUP se trata de un desarrollo en espiral. Este ciclo de vida organiza las tareas en fases e iteraciones. Para cada fase hay que tener listos una serie de artefactos, según nos convengan, que son los productos tangibles del proceso. Las fases terminan con un hito donde se debe tomar una decisión importante. A groso modo aquí os dejo que significan cada una de las fases en las que divide la metodología RUP:

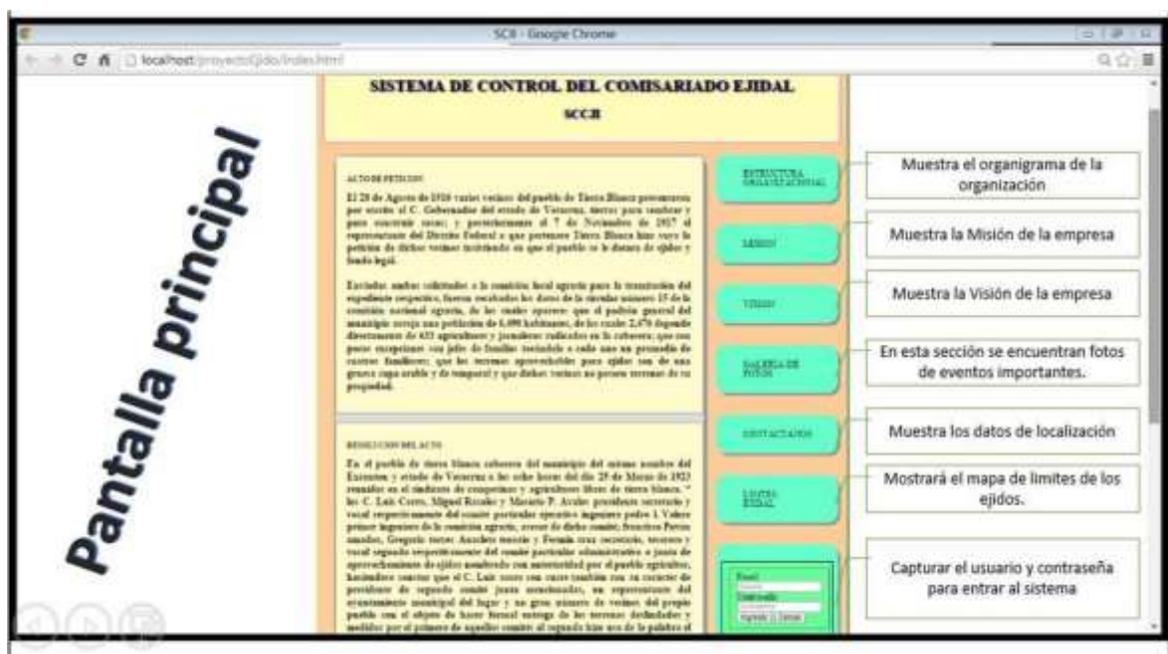
Concepción: se hace un plan de fases, se identifican los principales casos de uso y se identifican los riesgos

Elaboración: se hace un plan de proyecto, se completan los casos de uso y se eliminan los riesgos

Construcción: se concentra en la elaboración de un producto totalmente operativo y eficiente y el manual de usuario

Transición: se instala el producto en el cliente y se entrena a los usuarios. Como consecuencia de esto suelen surgir nuevos requisitos a ser analizados.

Mantenimiento: una vez instalado el producto, el usuario realiza requerimientos de ajuste, esto se hace de acuerdo a solicitudes generadas como consecuencia del interactuar con el producto.



Clientes

SISTEMA DE CONTROL DEL COMISARIADO EJIDAL
SCCB

Redirección a la pantalla de operaciones

Manda a pantalla de inicio de sesión

Guarda la información anexada de un cliente

Realiza la búsqueda de un campo solicitado

En esta sección se llena los datos que solicitan los espacios vacíos.

FORMULARIO CLIENTE

Clave Cliente: _____

Nombre: _____

Apellido Paterno: _____

Apellido Materno: _____

CE: _____

Colonia: _____

Calle: _____

No. Casa: _____

Telefono: _____

Parcela

SISTEMA DE CONTROL DEL COMISARIADO EJIDAL
SCCB

Redirección a la pantalla de operaciones

Manda a pantalla de inicio de sesión

Guarda la información anexada de un cliente

Realiza la búsqueda de un campo solicitado

En esta sección se llena los datos que solicitan los espacios vacíos.

FORMULARIO PARCELA

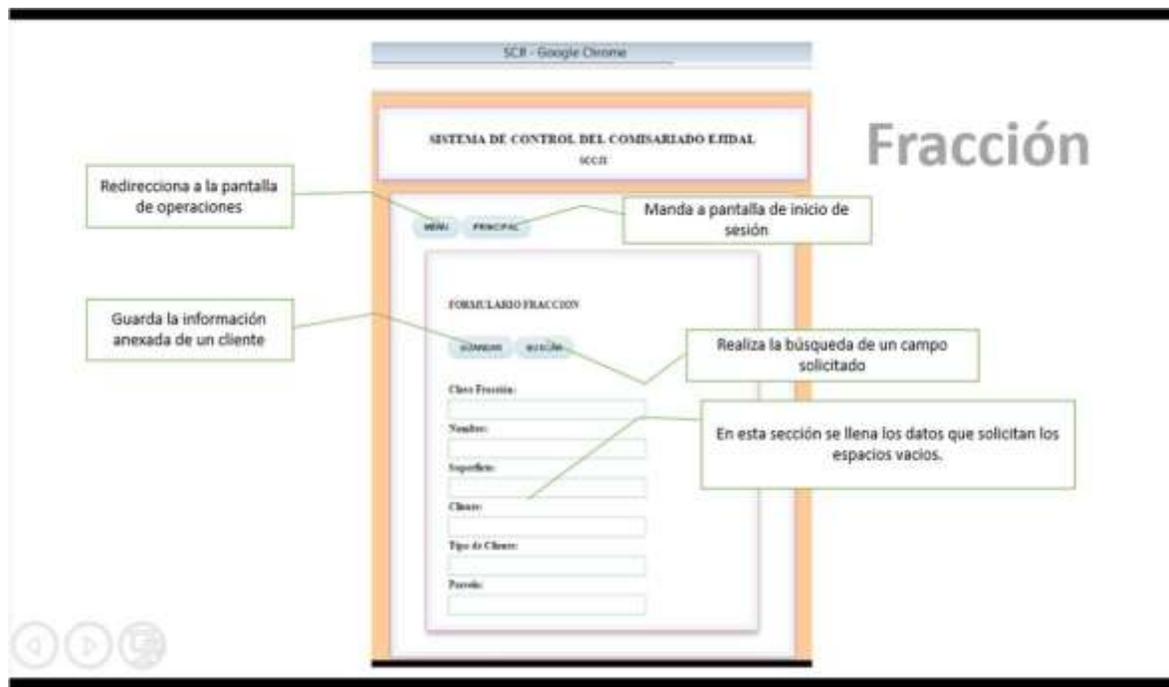
Clave Parcela: _____

Nombre: _____

Direccion Parcela: _____

Clave: _____

Superficie: _____



Conclusión

La realización de este proyecto para el Ejido Tierra Blanca, en el Municipio del mismo nombre en el Estado de Veracruz, traerá grandes beneficios en el ámbito informático, debido a que los administradores del ejido mencionado anteriormente. Tendrán acceso desde cualquier parte de la región y así evitar desplazarse hasta las oficinas.

Una vez que se haya implementado el proyecto, los ejidatarios y la sociedad en general, podrán estar informados acerca de los trámites que pueden realizar, sus adeudos e información relevante acerca del Ejido Tierra Blanca, Ver. Se recomienda hacer una etapa más para que se pueda observar el mapa completo en donde está localizado cada predio.

Bibliografía

- Carlota Pérez (Agosto, 2003.). El cambio de paradigma en la empresa como proceso de cambio cultural. Obtenido desde <http://www.unifor.br/notitia/file/314.pdf>
- Diana Russo (2002) La gerencia de proyectos. Obtenido desde <http://www.pmvalue.com.ar/Newsletters/News%20Letter%202002-06%20La%20gerencia%20de%20Proyectos.pdf>
- Emilia Currás (s.f.).Las luces y las sombras de la documentación automatizada. Revista Venezolana de información, tecnología y conocimiento, (02).Obtenido el 21 de agosto de 2008, desde <http://164.41.105.3/portalesp/ojs2.1.1/index.php/RBB/article/viewFile/426/396>
- Oscar Picardo Joao (2001). La Sociedad de la Información Debate - TIC y educación. Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación, (1). Obtenido el 25 de agosto 2008, desde <http://www.oei.es/revistactsi/numero1/debate1f.htm>
- M. L. Martiarena (2003). Los sistemas, las regiones y los esquemas de poder. Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación, (5). Obtenido el 22 de agosto 2008, desde <http://www.oei.es/revistactsi/numero5/articulo6.htm>
- Martínez López Francisco (Mayo, 2005). Metodología de extracción de conocimiento. Obtenido desde <http://hera.ugr.es/tesisugr/15452396.pdf>
- Nuñez Paula Israel (2006) Bases conceptuales del software para la gestión del conocimiento Año 2006. Obtenido desde <http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/pdf/823/82330205.pdf>

- Thomas Buch (1999). Sistemas Tecnológicos. Obtenido desde http://www.ifdcelbolson.edu.ar/mat_biblio/tecnologia/curso1/u1/08.pdf
- Winston H. Elphick (s.f.) El desafío de la gestión del conocimiento. Obtenido desde <http://www.educarchile.cl/UserFiles/P0001/File/GestionConocimiento.pdf>