Trabajo Final Programación de Sitios Web

Nombre:

Darwin Yusef González Triana

Presentado a:

YHON JERSON ROBLES PUENTES

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Programacion de sitios web

Ingeniería de Sistemas

2012

**Introducción**

Antes de la aparición de los sistemas de gestión de bases de datos y la programación de sitios web las organizaciones guardaban la información en ficheros del sistema operativo. Para poder manejar la información cuando se amplió la cantidad de información el consumo del papel era tan grande que muchas empresas mantenían un sistema de archivo en algunas ocasiones bastante amplio luego de la aparición de las aplicaciones se inicio el proceso de desarrollando diferentes programas de aplicación, según surgen diferentes necesidades,

Cubriendo una función específica. Así, con el paso del tiempo, el archivo que hoy en día está limitando a muchas empresas y consumiendo sus recursos ahora se van añadiendo a más ficheros y programas al sistema.

Este programa ha encargado de la construcción objetiva de gestionar una base de datos de un parqueadero contiene los elementos necesarios para la gestión, administración y ubicación de los mismos haciendo en el trabajo constructivo una forma organizada y ambiental de gestionar cada elemento y de administrar sus componentes.

**Título del proyecto.**

**SIS-PARKO**

Sistema administrativo de gestión de parqueaderos

**Objetivo General**

Analizar y desarrollar una aplicación que administre una base de datos para parqueadero permitiendo el ingreso de la información y la automatización de los procesos de la empresa cubriendo las necesidades del área.

**Objetivos Específicos**

* Analizar la documentación dispuesta para tal Fin permitiendo la organización, la recolección y la obtención de los requisitos propios de la información, los procesos, y los datos.
* Realizar el proceso de construcción, de los diseños y modelados tanto conceptuales, lógicos, físicos, estructurales,
* Integrar los aspectos analizados al modelo relacional e implementar el proceso de desarrollo de la base de datos en Mysql Workbench.
* Intervenir en el proceso de desarrollo de evidencias propio del sistema de gestión de bases de datos.
* Programar los contenidos en PHP y documentarlos de manera que se puedan articular con la BD

**Ficha de Presentación.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre empresa y lugar | PARKEO K2 VIA SALADO |
| Actividad económica de la empresa | Comercial |
| Número de empleados en la empresa | 10 |
| Área que se quiere estudiar (Administrativa, financiera, operativa, estratégica, etc.) | Programación de sitios web |
| Descripción general de la problemática a abordar | Desarrollar un sistema de gestión de bases de datos que pueda articularse al trabajo administrativo de un parqueadero en la ciudad de Ibagué, para ello se requiere conocer la fecha de ingreso y salida de Vehiculos y el coste total del mismo. |
| Justificación de por qué es interesante trabajar la problemática. | **Justificación**  Es una forma participativa de dar uso a los nuevos conocimientos adquiridos en el curso de Programación de sitios web y permitir obtener experiencia en el desarrollo práctico de esta aplicación. |

**Descripción del desarrollo**

Para iniciar el proceso se debe iniciar con el Análisis de requisitos este consta de Realizar la colección de datos interrelacionados a un conjunto de programas para acceder a dichos datos. En este procedimiento debemos proporcionar un entorno que sea tanto práctico como eficiente de usar en la recuperación y el almacenamiento de información de la base de datos. En este proceso se debe analizar cada uno de los elementos propuestos, luego del análisis se inicia el Diseño conceptual, que nos permite analizar con mas detenimiento las relaciones y las acciones de cada una de las entidades después de este proceso se inicia con el Diseño lógico del modelo de E-R que nos permite conocer la relación entre entidadades y asi gestonar el modelado de datos, antes del procedimiento de modelado se debe realizar el refinamiento de la base de datos, para ello se debe cumplir con los objetivos dispuestos para el área a tratar entre estos se debe verificar un fácil acceso a la información: El sistema debe ser facilitador de alto rendimiento, la velocidad es un factor esencial así como la consistencia de los datos, Evitar redundancia de la información: La información almacenada ocupará, Irremediablemente un espacio en memoria por lo cual es de vital importancia eliminar la posibilidad de almacenar datos repetidos ya que adicionalmente podrían llevarnos a inconsistencias en la información en conclusión cumplir con la normalización de la base de datos.

Luego de la parte procedimental se debe iniciar con el proceso de Implementación la construcción del programa en php para ello se debe generar la instalación al motor de php APACHE, después de esto se administra la conexión a la base de datos, luego de este se generan los primeros ingresos a la base de datos entre esta información se agrega el ingreso de usuarios y de empleados, el registro de entradas y salidas en el registro de entradas se aporta un espacio adicional a la cartera, luego de esto se implementan todos los documentos de soporte o reportes, estos nos muestran los contenidos en la base de datos, luego se generan las secciones y los formatos en PDF para descargar los respectivos formatos que se requieren.

**Conclusiones**

* PARKO busca de los más altos estándares de satisfacción de las personas afiliadas, y mantener la integridad de todos los Vehiculos a nuestro cargo, Esto siempre al mejoramiento continuo Además propenderemos por la innovación tecnológica que este sistema de gestión y uso de la creatividad. Permitiendo de manera interna en toda la comunidad un pleno desarrollo, El uso de sistemas de Gestión de bases de datos permiten garantizar y mejorar permanentemente los niveles de calidad en cada uno de los procesos del aseguramiento y prestación de los servicios.
* Frente a la programación pude aprender muchas cosas de cada uno de los informes en construcción del mismo, a través del semestre, aquí en este proyecto pudimos Aplicar los conceptos practicamos en el curso, de acuerdo a esta problemática propuesta denominada PARQUEO, Se lograron Reforzar los conceptos tratados en todas las unidades A través del desarrollo del trabajo se lograron aplicar los conceptos programación en PHP y algo de Script Se lograron aplicar los conceptos básicos para realizar el diseño sitio web de tipo aplicación.
* Adquirir criterios válidos para tomar decisiones de diseño en el modelo y construcción de un sitio web, ya que cuando se aborda este tipo de acciones dentro una organización, se deben obtener resultados positivos en pro del fortalecimiento personal, institucional y laboral.

**Bibliografía**

* Modulo bases de datos básico
* Silberstchatz y otros, Fundamentos de bases de datos, vol. I. Editorial Mc Graw Hill. 1998.
* Programación de sitios web modulo UNAD, Yerson Sifuentes.
* C.J. Date,―Introducción a los sistemas de bases de datos‖, vol I. Madrid: Addison Wesley, 1993.
* Effy Oz, "Administration de sistemas de información", Madrid: Prentice Hall, 2001.
* Kendal y Kendal, "Análsis y diseño de sistemas,", Mexico: Prentice Hall, 2006.
* RUIZ L.,Irene y otros. ―Bases de datos, desde chen hasta Codd con Oracle‖. Alfaomega Ra-Ma,2003.
* PRESSMAN, James. ―Ingeniería de Software, un enfoque práctico‖. McGrow – Hill. 2003.
* Castaño, A., Piattini M. ―Fundamentos y modelo de bases de datos‖, Ed. Alfaomega S.A. 1998.
* http://www.programacionweb.net/cursos/curso.php?num=10
* http://www.phpya.com.ar/
* Rodriguez M. ―Bases de datos‖. Editorial Mc Graw Hill. 1992.
* Figeredo, J.A. ―Módulo de ―Bases de Datos I‖ de la UNAD, 1ª. Edición. 2005.
* Youtube.