

PROYECTO FINAL

PHP y MySQL

1. Introducción

El presente proyecto final tiene por objetivo implementar un sistema de Información usando la tecnología web. Se desea dar solución a los variados sistemas mediante la implementación del mismo usando todos los conocimientos adquiridos en la materia. Considerando que se esta desarrollando un sistema de información se debe elaborar un documento de requerimientos, un análisis y diseño de la base de datos, de forma de contar con documentación a cerca de la implementación del sistema. Con esto de alguna manera poner en práctica lo aprendido en la materia y en otras que están muy estrechamente relacionadas.

2. Requisitos

- El trabajo puede ser presentado en grupos de 2 y de máximo 3 personas.
- Se debe presentar un documento de análisis y diseño del sistema. Presentar en Medio magnético e impreso el día de la presentación.
- El código fuente debidamente documentado en un CD. En el CD debe estar un documento de instalación del sistema(Bases de Datos, Programas, Imágenes, Configuraciones de PHP, servidor Apache, etc).

Documento de Análisis y Diseño:

- Documento Requerimientos: Breve descripción de la funcionalidad del sistema, objetivo general y objetivos específicos, alcance y limitaciones del sistema.
- Documento de análisis: requerimientos funcionales y no funcionales, diagrama de clases del sistema.
- Documento de diseño: Diagrama Entidad-Relación, Descripción de la estructura de la Base de Datos, diccionario de datos y cualquier consideración adicional.
- Conclusiones y Recomendaciones: Consideraciones finales y futuras ampliaciones y/o mejoras de su sistema.

Documento Técnico:

- Los programas deben estar bien comentados.
- Breve descripción de las funciones implementadas (Solo de las más importantes).
- Elaborar un archivo "readme.txt", que indique los pasos necesarios para la instalación de tu sistema en un servidor Web.
- Describir el trabajo extra que hicieron: implementación de funciones javascript, sesiones, cookies, CSS, etc.
- Cualquier documentación necesaria.

3. Defensa y presentación

- La defensa del trabajo se realizará el mismo día de la entrega del trabajo por los integrantes del grupo. En la defensa se testeará la funcionalidad correcta del sistema, y se realizarán preguntas a cualquiera de los integrantes para la modificación y/o mejora de cualquier módulo.
- Fecha de entrega: 26 de Noviembre
- Ponderación: 20 ptos.
 - Documentación: 5 ptos.
 - Funcionalidad: 10 ptos
 - Entrega primer borrador documento y presentación primer avance: (5ptos.)16/11/2012 (La aprobación de esta presentación es necesaria para dar curso a la presentación final)

4. Reportes y características de los sistemas

- Todas las aplicaciones deben generar por lo menos los reportes básicos correspondientes a su aplicación, ejemplo: lista de clientes, de pacientes, de proveedores, de empleados, de productos, etc.
- Se deben poder eliminar, modificar, insertar y consultar los parámetros introducidos.
- Para realizar las modificaciones y eliminaciones, antes se debe facilitar búsquedas para encontrar los registros.
- Es importante mantener la integridad de los datos en la Base de Datos, por eso se

deben validar la introducción de los datos, por ejemplo no introducir un cliente registrado, no permitir eliminar a un cliente que tenga ya operaciones con el sistema, etc.

5. Descripción de Trabajos:

a) Sistema de Venta por Internet

Desarrollar una aplicación que permita vender algún producto o varios productos por internet. El cliente debe poder comprar el producto, por tanto puede elegir la marca, colores, modelos, etc. Una vez elegida las características del producto, el sistema debe permitir generar la factura con todos los datos necesarios.

Se debe poder buscar un producto en el catalogo de varias formas, por ejemplo, por articulo, rango de precio, tipo, etc.

Cada artículo debe tener su página para ver con más detalle las características del producto.

La persona puede comprar usando un carrito de compras, donde debe mantenerse todos los productos que hayan sido solicitados. Se debe poder borrar algunos productos o cambiar la cantidad comprada. Al final debe existir la posibilidad de dar la dirección de envío y la forma de pago.

El sistema debe tener un sistema administrador el cual permita buscar facturas e imprimirlas, debe tener acceso a un modulo para agregar, modificar y borrar los productos que se venden. Los clientes pueden suscribirse a la tienda como socios y pueden recibir rebajas de los productos ofertados.

b) Sistema de avisos clasificados

En esta aplicación, el visitante tendrá acceso al sitio, podrá realizar la búsqueda de algún producto o servicio por categorías. En caso de que desea realizar alguna oferta y/o demanda deberá registrarse al sistema. Cuando se realice una oferta un e-mail será enviado al ofertante para avisarle de la existencia de una oferta.

Los avisos pueden contener imágenes, cantidad, precio, datos del contacto, días de publicación, etc.

Deben existir por lo menos dos tipos de usuarios los clientes y los administradores.

Los clientes deben suscribirse y solo ellos pueden realizar ofertas y demandas. Pueden ver un listado de todas las ofertas/demandas realizadas.

Los administradores deben poder administrar las categorías y subcategorías de las publicaciones(Ofertas y Demandas, Servicios y Productos, Vehiculos, inmuebles, anticríticos, alquileres, etc.). Los administradores deben poder imprimir reportes de los productos mas ofertados, la categoría mas ofertadas, usuarios que realizan mas transacciones.

c) Sistema de atención de un restaurante

Desarrollar una aplicación que permita registrar y administrar la atención realizada en un restaurant.

ADMINISTRADOR:

Se debe registrar la comida y bebidas, precios, descuentos, horas de atención, menú del día, poder programar los distintos menús, registrar clientes especiales(pensionados). Combos, promociones, etc.

CLIENTE

Se debe registrar en el sistema y realizar el pedido via internet, ver disponibilidad, y calculo del tiempo de entrega, detalle del pedido (para llevar, alguna porción en especial, con o sin picante, etc).

Registrar los pedidos por mesa, hacer reservas de mesas, calcular el consumo de cada mesa, generar la orden de pedido, generar la factura de consumo.

f) Sistema de venta de videos

Desarrollar una aplicación que permita realizar la administración y seguimiento de la venta de videos.

ADMINISTRADOR:

Registrar nuevos videos, cantidad, precio de renta, categorías de videos(juegos, películas, musicales), y dentro de cada categoría registrar otras subcategorías(drama, cómicas, etc), duración, director, medio en el que esta grabado(CD, DVD, BlueRay, 3D), etc.

CLIENTE

El usuario cliente debe poder registrar los datos generales de los clientes, búsquedas de videos, control de ventas, cantidades disponibles, se debe poder generar una boleta de venta y entrega, realizar devoluciones, etc.

Además, controlar el stock de videos, se debe poder registrar videos que se dan de baja.

Generar todo tipo de reportes, videos mas vendidos, los productos que se estan por terminar, los clientes preferenciales con mayor cantidad de compras, formato de video mas solicitado, etc.

g) Sistema de venta de productos farmacéuticos

Desarrollar una aplicación que permita realizar la administración y seguimiento de la adquisición y venta de productos farmacéuticos para una farmacia.

ADMINISTRADOR:

Registrar los productos farmacéuticos, precios de compra, de venta, lotes, categorías, subcategorías, presentación, industria, procedencia, fecha de vencimiento, etc.

CLIENTE

Debe poder registrar las ventas de los productos, para generar su posterior factura, registrar los datos de los clientes que quieren ser parte de un grupo de clientes selectivos.

Generar todo tipo de reportes, los productos mas vendidos, los productos que se estan por terminar, los clientes preferenciales con mayor cantidad de compras, etc.

h) Sistema de Inventarios

Desarrollar una aplicación que permita realizar la administración y seguimiento de productos que se tienen a la venta orientado controlar el stock del almacén.

ADMINISTRADOR:

Registrar los productos y sus datos generales, los proveedores, los clientes de la empresa, las agencias con las que cuenta, precios, unidades de material(pza., caja, unidades),etc.

CLIENTE

El usuario cliente debe poder registrar un pedido de material, validando si existe en el almacén. El administrador debe poder recibir el pedido y otorgar el material solicitado, se puede hacer devoluciones de material que ingresa nuevamente al almacén. Se debe poder registrar las compras, poder realizar cotizaciones, etc.

Generar una serie de reportes, en especial el kardex de los materiales, movimiento del material, etc.

j) Sistema Crediticio

Desarrollar una aplicación que permita administrar los préstamos realizados en una entidad financiera.

ADMINISTRADOR:

Registrar los productos crediticios, los tipos de planes de pagos, tasas, montos, moneda, oficiales de crédito, y otros parámetros necesarios para otorgar un crédito.

CLIENTE

El usuario cliente debe poder registrar a los clientes que solicitan un préstamo, otro nivel de usuarios deben realizar la autorización y el desembolso del crédito, junto con su plan de pagos.

Al momento de cobrar se debe calcular el importe a pagar junto con sus intereses, generar un comprobante de pago. El cliente puede adelantar pagos, se debe controlar la mora de los clientes.

Generar kardex de clientes, plan de pagos, estado del cliente, etc.

Los clientes una vez que hayan obtenido un préstamo deben poder realizar consulta vía internet de los pagos realizados, los faltantes y el saldo actual de la deuda.

k) Sistema de administración de un Hospital

Desarrollar una aplicación que permita realizar la administración y seguimiento de los pacientes de un hospital.

ADMINISTRADOR:

Registrar a los médicos especialistas en cada área, el número de habitaciones, los datos de los pacientes, medicamentos y costos por cada atención realizada.

CLIENTE

Debe permitir registrar la atención a los pacientes, historia clínica, formulario de atención, medicación, administración de las habitaciones y de las salas de cirugías.

Controlar los turnos de los doctores, administración de emergencias, administración de las consultas realizadas, etc.

Los pacientes pueden reservar citas con los doctores via internet, pero estos deben estar registrados como pacientes del hospital.

Cualquier persona debe poder realizar la consulta de la presencia de algún paciente en el hospital, indicando su medico de cabecera y la habitación donde se encuentra.

m) Sistema de administración de un consultorio medico

Desarrollar una aplicación que permita realizar la administración y seguimiento de los pacientes de un consultorio, horarios de atención y reserva de consultas.

ADMINISTRADOR:

Registrar medicamentos, categorías de medicamentos, aéreas de atención, costos, horarios, datos de los médicos, tipos de atención (tratamiento, consulta, cirugía), etc.

CLIENTE

Debe permitir registrar reservas para consultas, doctor de cabecera, emergencias, hora de atención, diagnóstico, historia clínica, formulario de atención, medicación, próximas visitas, reconsultas.

Los pacientes pueden reservar su cita médica mediante internet, previamente hayan realizado por lo menos una consulta. Revisar su historia clínica y todos los medicamentos asignados por el doctor.

n) Hospedaje

Desarrollar una aplicación que permita realizar la administración de reservas y administración de la estadía de clientes en un Hotel.

ADMINISTRADOR:

Registrar número de cuartos, detalle de habitaciones (número de camas y tamaños y tipos), registrar servicio de cuarto (lavandería, bar, restaurant, desayuno, etc) y cualquier otro parámetro.

CLIENTE

Debe permitir la administración de reservas, cancelación y hacer efectiva la reserva vía internet, por lo mismo los clientes deben registrarse antes de realizar cualquiera de estas operaciones.

Registrar al cliente, asignación de habitaciones, registrar el consumo y cualquier servicio a la habitación, finalmente generar la factura con el detalle del consumo.

Manejar clientes preferenciales de forma que los clientes con convenio de ciertas instituciones reciban una atención y costos preferenciales.

l) Sistema de administración de préstamos de libros

Desarrollar una aplicación que permita realizar la administración y seguimiento de los préstamos de libros de una biblioteca.

ADMINISTRADOR:

Registrar el inventario y datos generales de los libros, cantidad, precio, autor, categorías, tipos de clientes, horarios de atención, realizar los préstamos, controlar multas, generar una boleta de asignación con el detalle de todos los libros prestados.

CLIENTE

El usuario cliente debe poder registrar solicitudes de prestamos, verificar el estado de un libro: disponible o prestado, registrarse en el sistema bibliotecario antes de realizar cualquier operación.

o) Sistema de Auto venta

Desarrollar una aplicación que permita realizar la administración y comercialización de autos.

ADMINISTRADOR:

Registrar los datos generales de los autos: estado, recorrido, color, modelo, marca y otros, de los empleados, categorías de autos.

CLIENTE

El usuario cliente debe poder registrar los autos que están a la venta con sus precios, las promociones y los precios especiales, registrar los datos de los posibles compradores, y cada cliente puede registrarse para revisar los autos disponibles a la venta y poder realizar ofertas, se podrán ver las ofertas realizadas a los autos, realizar la compra del auto, generar un comprobante de compra.

Se debe poder registrar los autos que están en importación, para que ya puedan ser ofrecidos para su venta, se debe poder reservar la compra y también cancelar con una suma de dinero.

Registrar los datos de los vendedores para luego generar ranking de ventas por empleado.

Facilitar a los clientes distintos tipos de búsquedas.

o) Sistema de administración de renta de Autos

Esta Aplicación permitirá a la empresa una mejor organización y control de disponibilidad de autos en cada sucursal, un registro de los clientes y sus respectivos prestamos, fecha de préstamo, fecha de devolución, lugar de arriendo lugar de devolución, así como las multas que puedan adquirir, ya sea por no devolver el automóvil, por retrasarse al devolverlo o devolverlo en mal estado.

ADMINISTRADOR:

Los préstamos se dan según las siguientes categorías de Automóviles:

- Económico
- Compactos
- Intermedio
- Deportivo
- Grande

- Todo terreno
- Minivan
- Convertible

Registrar los datos de los autos, modelos, precios, precio de renta, etc.

Se debe registrar las Tarifas de préstamo que dependen de la categoría del préstamo, la marca del automóvil y sus características, los días de préstamo, la modalidad(kilómetros limitados ó ilimitados), y si tiene accesorios.

CLIENTE

Al prestarse el vehículo, el cliente puede solicitar el préstamo de accesorios que necesite: teléfono, celular, silla para bebe, porta esquí, porta equipaje, rueda de auxilio adicional u otros servicios adicionales como con chofer incluido.

- Se permitirá añadir, modificar, y eliminar registros de la bases de datos.
- La aplicación permitirá realizar consultas sobre la base de datos.
- No se tomará en cuenta el manejo de usuarios.
- No se tomará en cuenta el manejo de seguridad dentro la aplicación.

Este sistema permite conocer en todo momento el estado de los automóviles, a quien fueron prestados, por cuantos días, los que se encuentran disponibles, información de los clientes, y los alquileres.