

Clase: Desarrollo de Aplicaciones WEB

Periodo: enero 2020

Nombre Proyecto: Vehiculos.Com

Generalidades del sistema:

- a- El sistema deberá almacenar la información en una base de datos ORACLE
- b- Se espera que el sistema cuente con un buen diseño y una buena implementación de CSS, JavaScript y Bootstrap.
- c- El sistema debe contar con toda las validaciones necesarias y la seguridad informática contra cualquier ataque, para ello será necesario implementar algún algoritmo de encriptación para las contraseñas, seguridad a nivel de roles y permisos, y seguridad en cuanto a falsificaciones cruzadas, Scripting inyección de código o diseño.
- d- XML, Importar y exportar: El sistema debe ser capaz de exportar e importar toda la información del sistema, de tal forma que los datos sean exportados usando XML e importados de igual manera, esto con el objetivo de solo realizar una configuración y luego replicar dicha configuración en otro ambiente o instancia.
- e- Reportes. Al administrador del sistema debe tener acceso a reportes como ser los usuarios, suscripciones, facturas etc. Además de contar con bitácoras de acceso.

El sistema constara de los siguientes roles:

1. Existirán 3 tipos de usuarios:
 - a. Administradores
 - b. Ofertadores
 - c. Clientes

Administrador, un administrador puede:

- Administración de la información general del sistema, entre la información General de la empresa tenemos: Nombre empresa, Misión, Visión, Objetivos, Políticas, imagen con el organigrama, ubicación Geográfica (latitud y longitud mostrada en Google Earth), teléfonos de contacto, correo electrónico, dirección física.
- Administrar usuarios de cualquier tipo
- Administrar subasta: incluye todo lo relacionado a subastar
- Reportarías: Este módulo por lo menos debe mostrar 5 reportes diferentes y de forma gráfica, dichos reportes deben estar orientado a ingresos/Egresos/Financieros. También se solicita un reporte en el cual se mapee todos los clientes de la compañía en un mapa de google earth y que por cada cliente marcado se muestre su nombre, fecha de contratación etc.

Ofertadores, este tipo de usuario puede:

- En la pantalla principal del sistema se podrá iniciar sesión o crear una nueva cuenta, el ofertador pagará una o varias membresías anuales para poder suscribirse según el servicio que desee ofrecer y cada tipo de membresía tiene un costo distinto, los servicios disponibles son: Vender Vehículos de forma Directa, Vender Vehículos en la subasta del sistema, Rentar Vehículos y servicios de lavado por cita.
- Los datos que se requieren de los usuarios ofertadores son Nombre Completo, Nickname, contraseña, país o región, la fecha de nacimiento, cuenta de correo, ubicación geográfica usando google Maps.
- Si una persona entra al portal de la empresa y no tiene contratado ningún servicio u oferta, ósea que no es ofertador de la empresa, entonces solamente podrá ver la información general de la compañía y la publicidad que la compañía comparta en su portal.
- Si la persona ya es ofertador, pero no se acuerda de su usuario y contraseña, el sistema proveerá un medio para que el ofertador pueda solicitar que le sea entregada vía correo electrónico
- Pueden modificar toda su información personal
- Pueden ver un historial de las facturas que se les han enviado y pueden exportar cualquiera de ellas a PDF.
- Puede ver la información general de la empresa incluyendo la ubicación geográfica en google Maps.
- Si el ofertador tiene una membresía tipo vendedor directo, entonces esto le permitirá administrar sus vehículos, publicidad, negociaciones y venta directa con los clientes.
- Si el ofertador tiene una membresía tipo subasta, significa que subirá sus vehículos a vender y su publicidad, pero la venta la realizará el administrador del sistema en el momento que se esté realizando la subasta.
- Cuando un ofertador sea de membresía tipo Rentadora, significa que podrá administrar sus servicios de renta(UBER, BUSITO o MUDANZA), incluyéndola programación y reservas disponibles para sus clientes.
- Si un ofertador es de Membresía Carwash, significa que podrá administrar un calendario con las citas de sus clientes y la facturación correspondiente
- Un ofertador debe tener reportaría, al menos 5 tipos de reporte diferentes.

Clientes, este tipo de usuario puede:

- En la pantalla principal del sistema se podrá iniciar sesión o crear una nueva cuenta, el cliente pagará una sola membresía anual por ser miembro del sitio.
- Los datos que se requieren de los usuarios clientes son Nombre Completo, Nickname, contraseña, país o región, la fecha de nacimiento, cuenta de correo, ubicación geográfica usando google Maps.
- Si la persona ya es cliente, pero no se acuerda de su usuario y contraseña, el sistema proveerá un medio para que el cliente pueda solicitar que le sea entregada vía correo electrónico.
- Pueden modificar toda su información personal
- Pueden ver un historial de las facturas que se les han enviado y pueden exportar cualquiera de ellas a PDF.
- Puede ver la información general de la empresa incluyendo la ubicación geográfica en google Maps.
- Búsqueda de Vehículo: se desea saber marca, modelo, año, cilindraje(1500CC), tipo de vehículo (Turismo, Camión), Transmisión (Automático, Mecánico, etc.) de los existentes en el sistema
- Un cliente puede comprar un vehículo de forma directa negociando con uno de los ofertadores existentes.
- Un cliente puede entrar a la calendarización de la subasta o a la subasta en línea y comprar en el momento que se esté subastando.
- Un cliente podrá adquirir un servicio de renta de vehículo adecuado a su necesidad.
- A la hora de rentar un vehículo se genera un expediente para cada cliente el cual debe quedar un registro en el sistema para futuros convenios, de los cuales deseamos tener el número de expediente, nombre del cliente, Id_Cliente, Nombre del servicio a rentar etc.
- Un cliente podrá adquirir un servicio de lavado de vehículo y podrá agendar su visita al lugar de lavado