



UNIVERSIDAD DEL VALLE

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y SISTEMAS

MANUAL TECNICO DE TALLER MECANICO SISTEMA WEB

PROYECTO DE GRADO PARA OPTAR

AL TÍTULO UNIVERSITARIO

EN INGENIERÍA INDUSTRIAL Y SISTEMAS

POSTULANTE: CAMILA CANAVIRI MAMANI

TUTOR: MAURICIO SAAVEDRA INIGUEZ

Sucre -Bolivia

2022

Contenido

1. INTRODUCCIÓN
2. OBJETIVO DE ESTE MANUAL
3. DIRIGIDO
4. CONOCIMIENTOS PREVIOS
- 4.1. PASOS PARA ENCENDER LA COMPUTADORA
5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- 5.1. HARDWARE
- 5.2. SOFTWARE
6. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA REDIGAD
7. DESCRIPCIÓN DE COTENIDO DEL SISTEMA REDIGAD
- 7.1. API.NET.CORE
- 7.2. REAC
8. FUNCIONES PRINCIPALES DEL SISTEMA
9. CREACIÓN DEL SISTEMA EN LA API
10. CONEXIÓN DE BASE DE DATOS
11. CREACION DEL PATRÓN DEL LOS CONTROLLERS

INTRODUCCIÓN

El Sistema del taller mecánico de la empresa Velmotor está compuesto de forma que permita que la información contenida pueda ser agregada, editada y/o modificada por el personal encargado del departamento. Para alcanzar estos propósitos se ha hecho uso de REAC que es un lenguaje que se adecua a las nuevas necesidades de las aplicaciones web actuales, a través de esta tecnología la administración y seguridad de la información se dará de forma centralizada y segura de datos, al mismo tiempo facilita la actualización eficiente de dicha información.

En cuanto a este manual se ha considerado incluir todos los aspectos técnicos necesarios para el manejo y control del sitio web para el Departamento de Gestión Documental.

OBJETIVO DE ESTE MANUAL

El objetivo primordial de este Manual es ayudar y guiar al técnico a informarse y utilizar herramientas para que el Sistema Web del Departamento de Gestión administrativa entre en producción (ejecución), para de esa manera poder hacer uso de la información deseada para poder despejar todas las dudas existentes y para poder

DIRIGIDO

Este manual está orientado a los técnicos u otros tipos de personal encargado del Admisnitracion de reistro de ordenes y también el ingreso a los clientes. Solamente dichas personas están autorizadas a realizar modificaciones en el sistema.

Una vez finalizado el proyecto, el Departamento de Tecnologías de la Información También a través de este manual el personal podrá estar en la capacidad de supervisar el cumplimiento de políticas, normas, etc. que permitan el correcto funcionamiento de los Sistemas.

Definir conjuntamente con los departamentos pertinentes, los contenidos o cambios para el o los sistema para que también de igual forma puedan ser capacitados en herramientas necesarias para el mantenimiento y ejecución

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Los conocimientos mínimos que deben tener las personas que operarán las páginas y deberán utilizar este manual son:

- Conocimientos básicos acerca de Programas Utilitarios
- Conocimientos básicos en accesst.
- Conocimiento básico de Internet
- Conocimiento básico de Windows

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para la implementación del Sistema Web para la preservación y validar la información obtenida en el para el Taller Mecanico para lo cual requerimos lo siguiente:

SOFTWA

- La Base de Datos requerida
- La api requerida para establecer para conectar con sql server través de la Web.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA REDIGAD

El Sistema constará de toda la información preservada que se maneja en el Departamento de Gestión Documental, tales como: ordenes, etc., contendrá una interfaz atractiva para los usuarios de este sistema.

DESCRIPCIÓN DE COTENIDO DEL SISTEMA WEB

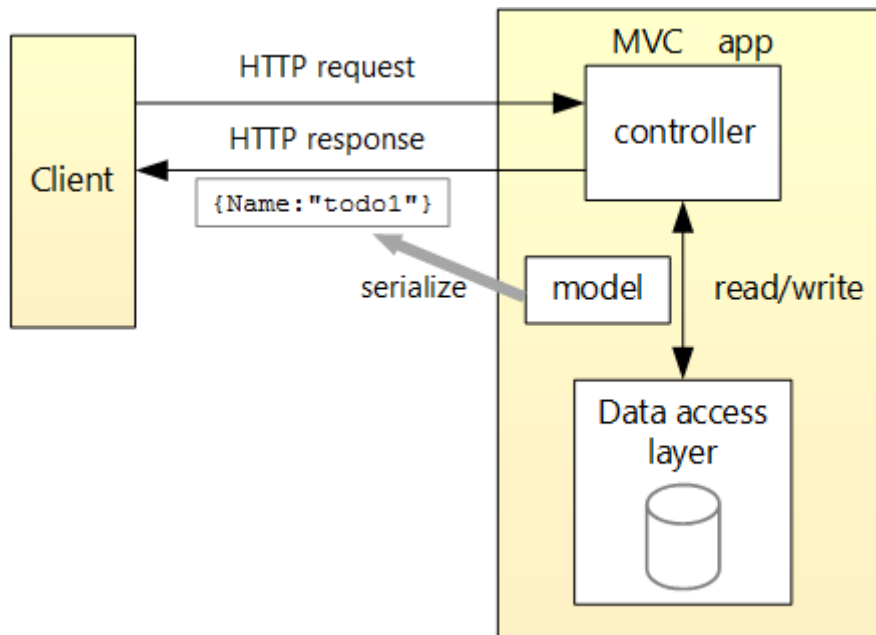
Para la realización de este Sistema se basó fundamentalmente en las necesidades que tenía el Departamento de Gestión Documental de taller mecánico velmotor, aquí pueden preservar toda la información relacionada con su funcionamiento y descripción en general.

- Plataforma NET.CORE
- Imágenes

- Módulos

A continuación se tiene toda la información fundamental de cada uno de estos aspectos.

Api.net core



- Un caso unificado para crear API web y una interfaz de usuario web.
- Diseñado para la capacidad de prueba.
- Razor Pages hace que la codificación de escenarios centrados en páginas sea más sencilla y productiva.
- Blazor permite usar C# en el explorador, junto con JavaScript. Comparta la lógica de aplicación del lado cliente y servidor escrita toda con .NET.
- Capacidad para desarrollarse y ejecutarse en Windows, macOS y Linux.
- De código abierto y centrado en la comunidad.
- Integración de marcos del lado cliente modernos y flujos de trabajo de desarrollo.
- Compatibilidad con el hospedaje de servicios de llamada a procedimiento remoto (RPC) con gRPC.
- Un sistema de configuración basado en el entorno y preparado para la nube.
- Inserción de dependencias integrada.

- Una canalización de solicitudes HTTP ligera, modular y de alto rendimiento.

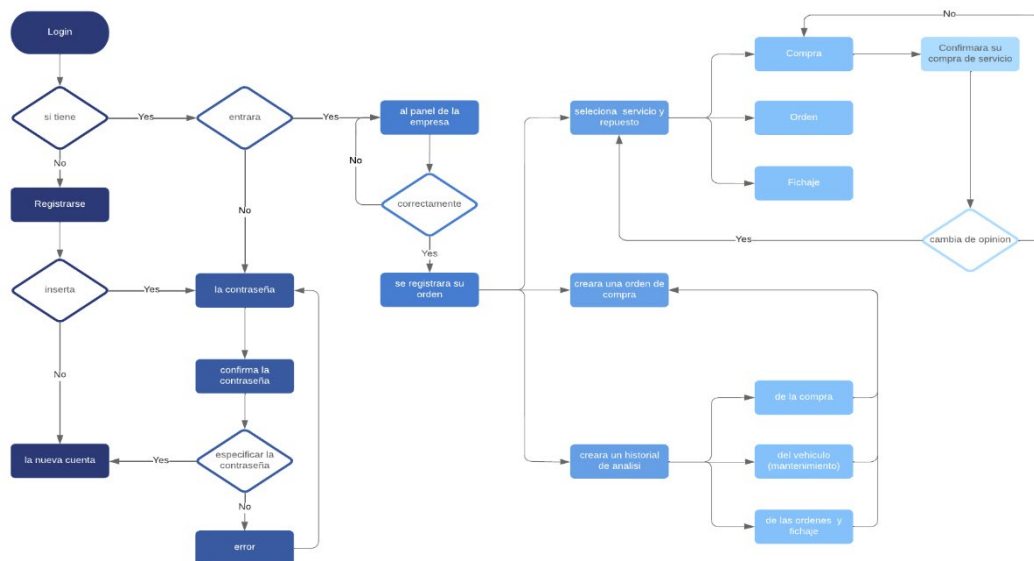
React

Los componentes de React implementan un método llamado `render()` que recibe datos de entrada y retorna qué mostrar. Este ejemplo utiliza una sintaxis similar a XML llamada JSX. Puedes acceder a los datos de entrada que se pasan al componente mediante `render()` a través de `this.props`.

8. FUNCIONES PRINCIPALES DEL SISTEMA REDIGAD

Se requiere instalar los dos programas bases para la ejecución del sistema REDIGAD, entre ellos tenemos a NetBeans 8.1. y XAMPP 8.1.

Ilustración 2 Plataforma y servidor local para el desarrollo CREACIÓN DEL SISTEMA



10. CONEXIÓN DE BASE DE DATOS.

Ilustración 4 Conexión con la base de datos utilizada

11. CREACION DEL PATRÓN DEL MODELO VISTA CONTROLADOR

El Sistema está estructurado con un patrón de diseño de software utilizado para implementar sistemas donde se requiere el uso de interfaces de usuario. Se potencia la facilidad de mantenimiento, reutilización del código y la separación de conceptos. Su fundamento es la separación del código en tres capas diferentes, acotadas por su responsabilidad:

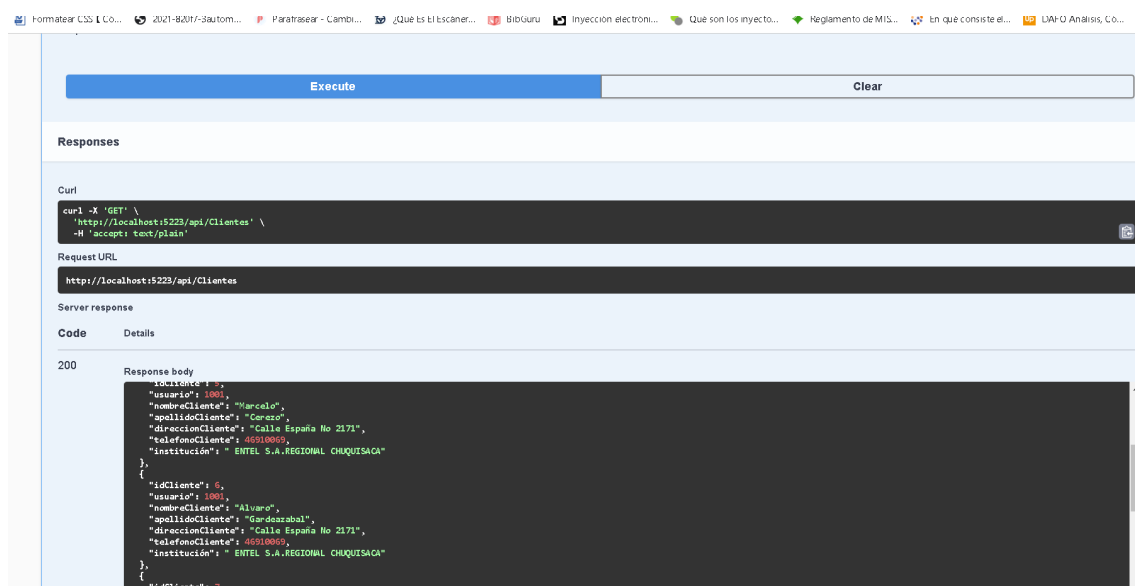
- Modelo.

DEFINICIÓN

Es el intermediario entre la Vista y el Modelo, se encarga de controlar las interacciones del usuario en la vista, contiene el código necesario para responder a las acciones que se solicitan en la aplicación.

Si se solicita desarrollar un sistema de administración de usuarios con un CRUD (Create, Read, Update, Delete).

- Pide los datos al modelo y los devuelve de nuevo a la vista para que ésta los muestre al usuario.
- Es decir las llamadas a clases y métodos, y los datos recibidos de formularios.
- La conexión entre la parte gráfica y los datos y los eventos que se producen cuando manejamos la aplicación.



DISTRIBUCIÓN DE ROLES DE USUARIO

Para la programación de este aplicativo se definieron 3 tipos de usuarios o roles donde cada uno interactúa con el sistema de diferentes modos. En la figura 1 se ilustra los roles y casos de uso que realiza cada usuario dentro del sistema.

Identificador (ID) de la Historia	Enunciado de la Historia	Alias	Iteración (Sprint)
HPAW1	Como [cliente], quiero [acceder a la aplicación con mi código], para poder [tener el acceso de manera segura de mis datos de mis vehículos]	Login	Registro login
HPAW2	Como [Cliente I], quiero [ver el inventario], para poder [poder identificar que necesita mi vehículo]	Inventario	Registro de inventario
HPAW3	Como [Cliente], quiero [ver el historial de fallas de mi vehículo], para poder [ver quien , que puso y como lo reparo]	Vehículo	Registro de historiales
HPAW4	Como [cliente], quiero [ver mi orden del servicio], para poder [verificar mi fechas de entrada y llegada de manera correlativa]	Orden	Registro de los servicios y repuestos
HPAW5	Como [Cliente], quiero [ver que tipo de tareas de mantenimiento se pondrá a mi vehículo], para poder [saber si mi vehículo tiene más fallas y como lo están solucionando de manera más específica y su demora]	Compra	Registros del total de vehículos
HPAW6	Como [cliente], quiero [quiero ver mi fichaje para mi próximo cambio y poder reservar .], para poder [o identificar de cuanto tiempo se va modificando los cambios de las reparaciones realizadas al vehículo]	Fichaje	Realizar fichajes para las citas
HPAW7	Como [Administrador], quiero [acceder con mi inicio de sesión y verificar el estado de informe de todos los vehículos], para poder [ver la orden de servicio , orden de compra del servicio y el resumen de el cliente específico]	PANEL DE INFORME	verificar el informe del panel para interactuar con el cliente
HPAW8	Como [Administrador], quiero [eliminar cliente y agregar un nuevo cliente], para poder [detener un nuevo servicio y controlar sus próximas reparaciones]	Control	eliminar usuarios
HPAW9	Como [empleado], quiero [verificar que tipo de servicio se está proponiendo al cliente, acceder con mi código], para poder [verificar en que tiempo debo de entregar al respectivo cliente]	Verificaciones	Registrar reporte compra
HPAW10	Como [empleado], quiero [avisar que otro tipo de fallo obtuvo agregar la nueva falla del vehículo], para poder [crear el nuevo escenario del vehículo]	Reporte	Registro de reporte de servicio

En el sistema encontramos 3 tipos de usuarios con son: administrador, usuario y cliente.

Administrador: Este usuario realiza tareas de preservar los archivos del sistema, registrar un nuevo usuario, editar información del usuario, asignar acciones y roles al usuario, visualizar a todos los usuarios registrados, acceder al sistema, administrar los archivos del sistema

Usuario: Este usuario realiza tareas de acceder al sistema, administrar los archivos del sistema, manipula información de los documentos

Cliente: este usuario realiza tareas de acceder al sistema y visualiza los documentos almacenados.