

TIENDA CAREAGA

Desarrollo de aplicaciones web



6 DE AGOSTO DE 2020
ERICK DAVID MORALES RODRIGUEZ
UNIDAD ACADEMICA PROFESIONAL TIANGUISTENCO



Contenido

INTRODUCCIÓN 3

PROBLEMÁTICA 3

OBJETIVO GENERAL 3

OBJETIVO ESPECIFICO 3

JUSTIFICACIÓN 3

DELIMITACIONES 4

DEFINICIONES Y ACRONIMOS 4

REQUISITOS FUNCIONALES 5

REQUISITOS NO FUNCIONALES 5

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES 6

 Altas, bajas, consultas y modificaciones 6

 Alta de usuario 6

 Consultas de ventas..... 6

 Alta de proveedores 6

 Consulta de proveedores 6

 Alta de stock 6

TIPOS DE DATOS EN TABLAS..... 7

 Artículos 7

 Categorías 7

 Detalle_ingresos 7

 Detalle_ventas 7

 Ingresos 8

 Personas 8

 Proveedores..... 8

 Users..... 8

 Ventas..... 9

METODOLOGÍA..... 10

 ¿Qué es SCRUM? 10

CRONOLOGÍA DE TRABAJO..... 11



Fichas de Requerimientos.....	12
FIRMA DE AUTORIZACIÓN	23
PROTOTIPO	24
INTERFAZ GENERAL BETA.....	24
INTERFAZ FINAL.....	24

INTRODUCCIÓN

El sistema de ventas tiene la finalidad de llevar de manera gráfica el control sin perder efectivo en tiempo real de todo lo que puede comprar, vender mostrando una gráfica de las ventas atreves de una interfaz web. El sistema contará con módulos para poder administrar bien la funcionalidad de toda la aplicación, gestionar la parte de comprador, vendedor y administrador.

PROBLEMÁTICA

Los dueños de esta microempresa se han percatado de que se pierden ventas por lo que se empleó una aplicación web para poder monitorear los recursos.

OBJETIVO GENERAL

Se requiere una página web que permita a los dueños tener acceso a compras, ventas, proveedores y poder realizar tareas tales como la captura de inventario, ventas por mes.

OBJETIVO ESPECIFICO

- Satisfacer al cliente con los requerimientos solicitados.
- Desarrollar una página web funcional y eficaz.
- Debe contar con gestión de ventas por mes.
- Ahorrar tiempo.

JUSTIFICACIÓN

Se llegó a un acuerdo de poder realizar una página web que le ayude en la gestión de sus ventas por mes y sus ingresos. Con la finalidad de no perder ni un peso puesto que se tiene ventas en tiempo real

DELIMITACIONES

- La función de generar un documento nos delimita puesto que el cliente aun no piensa implementar esa parte, pero desea que este ahí para activarla en un futuro.
- De momento el cliente desea que el sistema esté en blanco y que no se cargue ninguna prueba previa puesto que se firmó un contrato de confidencialidad.

DEFINICIONES Y ACRONIMOS

Base de datos: Una base de datos es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso. En este sentido; una biblioteca puede considerarse una base de datos compuesta en su mayoría por documentos y textos impresos en papel e indexados para su consulta.

Cliente-servidor: La arquitectura cliente-servidor es un modelo de diseño de software en el que las tareas se reparten entre los proveedores de recursos o servicios, llamados servidores, y los demandantes, llamados clientes.

HTML: siglas en inglés de HyperText Markup Language ('lenguaje de marcas de hipertexto'), hace referencia al lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web.

CSS: (siglas en inglés de Cascading Style Sheets), en español «Hojas de estilo en cascada», es un lenguaje de diseño gráfico para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado.

PHP: Acrónimo recursivo en inglés de PHP: Hypertext Preprocessor (preprocesador de hipertexto), es un lenguaje de programación de propósito general de código del lado del servidor originalmente diseñado para el preprocesado de texto plano en UTF-8. Posteriormente se aplicó al desarrollo web de contenido dinámico, dando un paso evolutivo en el concepto de aplicación en línea, por su carácter de servicio.



VSCODE: Visual Studio Code es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft

REQUISITOS FUNCIONALES

- Altas, bajas, consultas y modificaciones.
- Inicio de sesión.
- Despliegue de ventas por mes.
- Función de nuevos usuarios
- Suspensión de usuarios
- Reactivación de usuarios
- Borrar datos.
- Base de datos
- Sesión admin
- Sesión vendedor
- Sesión almacenista

REQUISITOS NO FUNCIONALES

- Interfaz
- Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por el administrador de la página web.
- El sistema debe poseer interfaces gráficas bien diseñadas y amigables.

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

Altas, bajas, consultas y modificaciones

1. Deberá tener el nombre del usuario poder modificar el nombre además de su usuario, poder activar y desactivar se podrán modificar cualquiera de los campos establecidos en la aplicación web.

Alta de usuario

1. el usuario se podrá dar de alta siempre y cuando el que lo esté registrando sea un admin para ello se tuvo que haber creado y después delegar el puesto de cada empleado o vendedor

Consultas de ventas

El usuario podrá hacer una consulta de manera gráfica en el menú de escritorio o página principal esto con ayuda de las gráficas de barras

Alta de proveedores

Las altas de proveedores se tienen que realizar con ayuda de un admin o un almacenista para poder agregar y quitar

Consulta de proveedores

El usuario podrá consultar sus proveedores de cada una de las marcas registradas en sus listas de marcas es decir proveedores.

Alta de stock

El usuario podrá dar de alta un nuevo stock.

TIPOS DE DATOS EN TABLAS

Artículos

```
`id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
`idcategoria` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
`codigo` varchar(50) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
`nombre` varchar(100) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
`precio_venta` decimal(11,2) NOT NULL,  
`stock` int(11) NOT NULL,  
`descripcion` varchar(256) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
`condicion` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',  
`created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
`updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

Categorías

```
-----  
`id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
`nombre` varchar(50) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
`descripcion` varchar(256) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
`condicion` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',  
`created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
`updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

Detalle_ingresos

```
`id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
`idingreso` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
`idarticulo` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
`cantidad` int(11) NOT NULL,  
`precio` decimal(11,2) NOT NULL  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

Detalle_ventas

```
`id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
`idventa` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
`idarticulo` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
`cantidad` int(11) NOT NULL,  
`precio` decimal(11,2) NOT NULL,  
`descuento` decimal(11,2) NOT NULL  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```




Ingresos

```
`id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
`idproveedor` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
`idusuario` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
`tipo_comprobante` varchar(20) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
`serie_comprobante` varchar(7) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
`num_comprobante` varchar(10) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
`fecha_hora` datetime NOT NULL,  
`impuesto` decimal(4,2) NOT NULL,  
`total` decimal(11,2) NOT NULL,  
`estado` varchar(20) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
`created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
`updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

Personas

```
`id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
`nombre` varchar(100) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
`tipo_documento` varchar(20) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
`num_documento` varchar(20) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
`direccion` varchar(70) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
`telefono` varchar(20) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
`email` varchar(50) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
`created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
`updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

Proveedores

```
`id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
`contacto` varchar(50) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
`telefono_contacto` varchar(50) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

Users

```
`id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
`usuario` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
`password` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
`condicion` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',  
`idrol` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
`remember_token` varchar(100) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```



Ventas

```
`id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
`idcliente` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
`idusuario` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
`tipo_comprobante` varchar(20) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
`serie_comprobante` varchar(7) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
`num_comprobante` varchar(10) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
`fecha_hora` datetime NOT NULL,  
`impuesto` decimal(4,2) NOT NULL,  
`total` decimal(11,2) NOT NULL,  
`estado` varchar(20) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
`created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
`updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

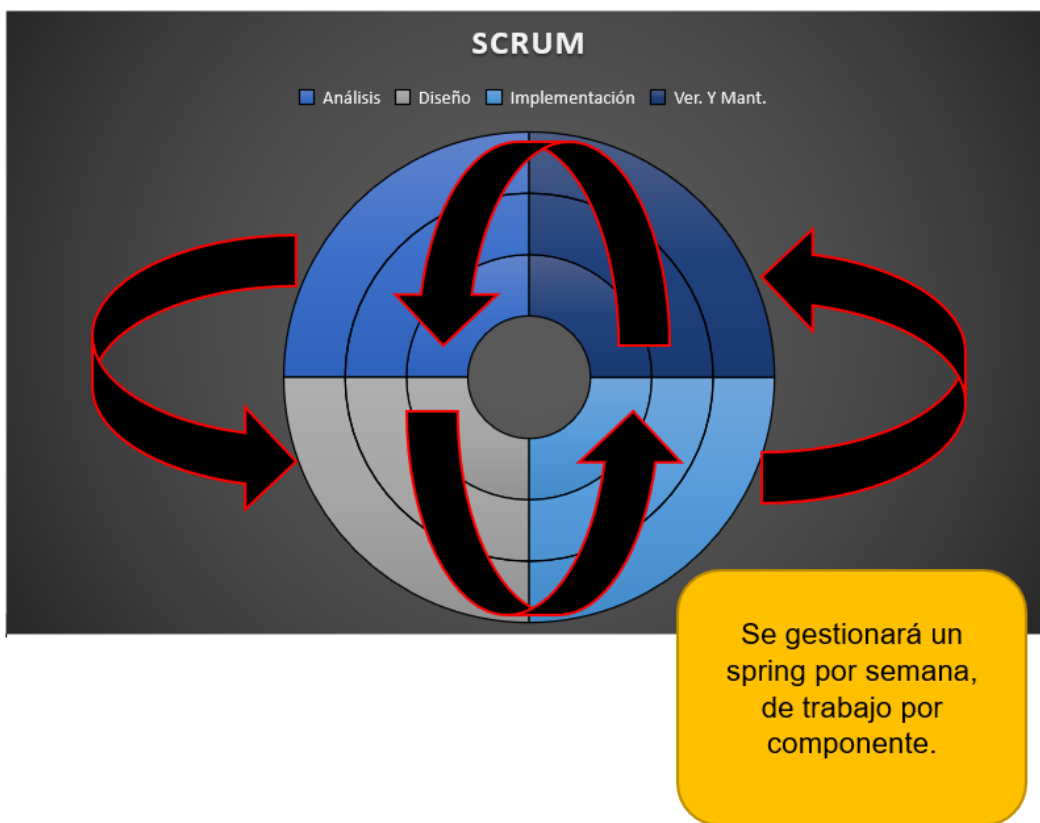
METODOLOGÍA

¿Qué es SCRUM?

Scrum es un proceso en el que se aplican de manera regular un conjunto de buenas prácticas para trabajar colaborativamente, en equipo, y obtener el mejor resultado posible de un proyecto. En Scrum se realizan entregas parciales y regulares del producto final, priorizadas por el beneficio que aportan al receptor del proyecto. Por ello, Scrum está especialmente indicado para proyectos en entornos complejos, donde se necesita obtener resultados pronto, donde los requisitos son cambiantes o poco definidos, donde la innovación, la competitividad, la flexibilidad y la productividad son fundamentales.

Scrum también se utiliza para resolver situaciones en que no se está entregando al cliente lo que necesita, cuando las entregas se alargan demasiado, los costes se disparan o la calidad no es aceptable, cuando se necesita capacidad de reacción ante la competencia, cuando la moral de los equipos es baja y la rotación alta, cuando es necesario identificar y solucionar ineficiencias sistemáticamente o cuando se quiere trabajar utilizando un proceso especializado en el desarrollo de producto. Esta metodología scrum permite gestionar las sesiones de cada reunión para cumplir con el acuerdo del cliente y desarrollo del proyecto estableciendo una entrega por mes es decir se programa un viernes de cada mes.

CRONOLOGÍA DE TRABAJO



Febrero – Marzo

Inicio -Análisis -Diseño – Implementación

- Cumplir con el laboratorio de prueba.
- Revisar puntos del análisis y diseño(terminar)

ABRIL - MAYO

Implementación local, hosting

- Analisis de recursos y hw.
- Pruebas, terminar desarrollo.

JUNIO - JULIO

Revisiones finales complementar.

- Finalizar pendientes
- Seguridad
- Errores.
- Pruebas, mantenimiento.

JULIO - AGOSTO

Pruebas de uso, calidad, funcionamiento, liberación.



Fichas de Requerimientos

Nombre Del Proyecto	TIENDA CAREAGA	
Requerimiento	<ul style="list-style-type: none">• Altas, bajas, consultas y modificaciones.	
Descripción	Deberá tener el nombre del usuario poder modificar el nombre además de su usuario, poder activar y desactivar se podrán modificar cualquiera de los campos establecidos en la aplicación web.	
Fecha:	25/02/2020	
Grado de Prioridad	Alta	
Identificador de Requerimiento	RF-1	Autorización <u>Autorizado</u>



Nombre Del Proyecto	TIENDA CAREAGA	
Requerimiento	<ul style="list-style-type: none">Inicio de sesión.	
Descripción	Deberá de ser fácil para el usuario poder ingresar al sistema	
Fecha:	25/02/2020	
Grado de Prioridad	Alta	
Identificador de Requerimiento	RF-2	Autorización <u>Autorizado</u>



Nombre Del Proyecto	TIENDA CAREAGA	
Requerimiento	<ul style="list-style-type: none">Despliegue de ventas por mes.	
Descripción	Deberá de mostrar las ventas en una gráfica de manera mensual	
Fecha:	25/02/2020	
Grado de Prioridad	Alta	
Identificador de Requerimiento	RF-3	Autorización <u>Autorizado</u>



Nombre Del Proyecto	TIENDA CAREAGA	
Requerimiento	<ul style="list-style-type: none">• Función de nuevos usuarios	
Descripción	Se podrán agregar nuevos usuarios desde un admin	
Fecha:	25/02/2020	
Grado de Prioridad	Alta	
Identificador de Requerimiento	RF-4	Autorización <u>Autorizado</u>



Nombre Del Proyecto	TIENDA CAREAGA	
Requerimiento	<ul style="list-style-type: none">Suspensión de usuarios	
Descripción	Se podrán desactivar cualquier usuario para que no entre al sistema	
Fecha:	25/02/2020	
Grado de Prioridad	Alta	
Identificador de Requerimiento	RF-5	Autorización <u>Autorizado</u>



Nombre Del Proyecto	TIENDA CAREAGA	
Requerimiento	• Reactivación de usuarios	
Descripción	Se podrá reactivar cualquier usuario para poder entrar al sistema	
Fecha:	25/02/2020	
Grado de Prioridad	Alta	
Identificador de Requerimiento	RF-6	Autorización <u>Autorizado</u>



Nombre Del Proyecto	TIENDA CAREAGA	
Requerimiento	<ul style="list-style-type: none">Borrar datos.	
Descripción	Se podrán borrar datos de cualquier índole ingresados en el sistema	
Fecha:	25/02/2020	
Grado de Prioridad	Alta	
Identificador de Requerimiento	RF-7	Autorización <u>Autorizado</u>



Nombre Del Proyecto	TIENDA CAREAGA	
Requerimiento	<ul style="list-style-type: none">Base de datos	
Descripción	Se deberá de tener una base datos para poder agendar cada uno de los procesos	
Fecha:	25/02/2020	
Grado de Prioridad	Alta	
Identificador de Requerimiento	RF-8	Autorización <u>Autorizado</u>



Nombre Del Proyecto	TIENDA CAREAGA	
Requerimiento	• Sesión admin	
Descripción	Se deberá de tener una sesión de admin con las actividades de admin	
Fecha:	25/02/2020	
Grado de Prioridad	Alta	
Identificador de Requerimiento	RF-9	Autorización <u>Autorizado</u>



Nombre Del Proyecto	TIENDA CAREAGA	
Requerimiento	• Sesión vendedor	
Descripción	Se deberá de tener una sesión de vendedor con las actividades de vendedor	
Fecha:	25/02/2020	
Grado de Prioridad	Alta	
Identificador de Requerimiento	RF-10	Autorización <u>Autorizado</u>



Nombre Del Proyecto	TIENDA CAREAGA	
Requerimiento	<ul style="list-style-type: none">Sesión almacenista	
Descripción	Se deberá de tener una sesión de almacenista con las actividades de almacenista	
Fecha:	25/02/2020	
Grado de Prioridad	Alta	
Identificador de Requerimiento	RF-11	Autorización <u>Autorizado</u>



FIRMA DE AUTORIZACIÓN

La empresa CAREAGA está enterada de los cambios a realizar y las funciones del sistema de la tienda internacional en desarrollo por lo que al firmar este documento acepta cada una de las fichas de requerimientos, mismo que se tuvo la delicadeza para leer y aclarar dudas, después de ello cada modificación se aplicara un costo extra a la anterior es decir se aplicara un cargo, por tanto, se deberá de aplicar un IVA de 2% por un cambio que realice la empresa.

Cliente

Desarrollador

PROTOTIPO

INTERFAZ GENERAL BETA

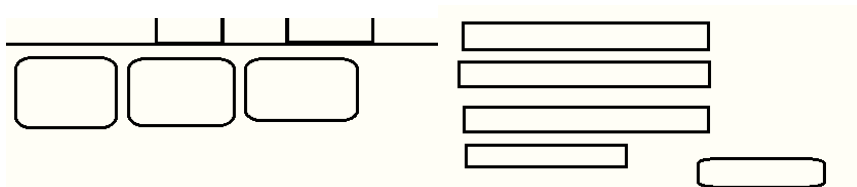



Diagrama de prototipo de interfaz general beta. Muestra una barra superior con cuatro pestañas. Debajo, hay tres botones rectangulares a la izquierda y un grupo de cuatro campos de entrada rectangulares a la derecha, con un botón adicional más pequeño a la derecha del grupo.

INTERFAZ FINAL



Interfaz final de acceso al sistema. La pantalla está dividida en dos secciones principales:

- Acceder**
Control de acceso al sistema
- Tienda Internacional**
Sistema de compras, Ventas con gestores de ventas por mes graficado.

En la sección de acceso, se muestran los campos de entrada para el nombre de usuario (erick) y la contraseña (.....), con un botón de acceso (Acceder) debajo.



Escritorio

Configuraciones



ERICK

Escritorio

MANTENIMIENTO

Almacén

Compras

Ventas

Acceso

Reportes

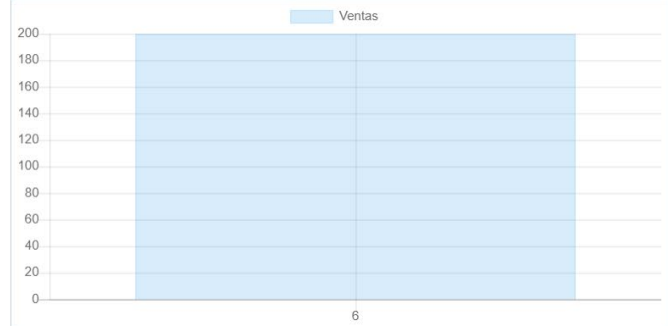
Escritorio

Ingresos



Compras de los últimos meses.

Ventas



Ventas de los últimos meses.

JAC © 2019