

MANUAL TECNICO



**SISTEMA DE INFORMACION IMCOABHER
DESARROLADO POR SICLOUD**

INTEGRANTES

**JAVIER REYES - FABIAN LOPEZ - ANGEL DURAN –
DANIEL RUIZ - DAVID RINCON**

CONTENIDO

INTRODUCCION.....	3
• OBJETIVO GENERAL.....	3.1
• OBJETIVOS ESPECIFICO.....	3.2
REQUERIMIENTOS TECNICOS.....	4
• REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE.....	4.1
• REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE.....	4.2
HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO.....	5
• PHP.....	5.1
• MYSQL.....	5.2
• APACHE.....	5.3
INSTALACION DE XAMPP.....	6
CONFIGURACION DEL APLICATIVO.....	7
• Configurar la base de datos.....	7.1
• Configurar El Módulo Administración.....	7.2
• Servidor activo.....	7.3
CASOS DE USO.....	8
REQUERIMIENTOS Y FUNCIONES EN LOS MODULOS.....	9
MODULOS ADMINISTRATIVOS.....	10
MODELO ENTIDAD RELACION.....	11
DICCIONARIO DE DATOS.....	12
PROTOTIPOS DE MODULOS PRINCIPALES.....	13

3. INTRODUCCION

Este manual describe los pasos necesarios para cualquier persona que tenga ciertas bases de sistemas y pueda realizar la instalación del aplicativo creado para la administración del inventario dentro del sistema de IMCOABHER.

Es importante tener en cuenta que en el presente manual se hace mención a las especificaciones mínimas de hardware y software para la correcta instalación del aplicativo.

3.1 OBJETIVOS

Brindar la información necesaria para poder realizar la instalación y configuración del aplicativo.

3.2 Específicos

- Representar la funcionalidad técnica de la estructura, diseño y definición del aplicativo.
- Definir claramente el procedimiento de instalación del aplicativo.
- Detallar la especificación de los requerimientos de Hardware y Software necesarios para la instalación de la aplicación.
- Describir las herramientas utilizadas para el diseño y desarrollo del prototipo.

4. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

4.1 REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE

- Procesador: Core
- Memoria RAM: 2 Gigabytes (GB)
- Disco Duro: 500Gb.

4.2 REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE

- Privilegios de administrador
- Sistema Operativo: Windows 7/8/8.1 /10

5. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

5.1 PHP

Es un Lenguaje de Programación para trabajar páginas WEB ofreciendo la ventaja de mezclarse con HTML. Las ejecuciones son realizadas en el Servidor y el cliente es el encargado de recibir los resultados de la ejecución. Si el cliente realiza una petición, se ejecuta el intérprete de PHP y se genera el contenido de manera dinámica. Permite conexión con varios tipos de Bases de Datos como: MySql, Oracle, Postgress, SQL Server, etc. permitiendo aplicaciones robustas sobre la WEB. Este lenguaje de programación puede ser ejecutado en la gran mayoría de sistemas operacionales y puede interactuar con Servidores WEB populares

5.2 MYSQL

Es un manejador de Bases de Datos, el cual permite múltiples hilos y múltiples usuarios, fue desarrollado como software libre. Aunque se puede usar sobre varias plataformas es muy utilizado sobre LINUX. Es libre para uso en Servidores WEB.

Ofrece ventajas tales como fácil adaptación a diferentes entornos de desarrollo, Interacción con Lenguajes de Programación como PHP, Java Script y fácil Integración con distintos sistemas operativos

5.3 APACHE

Es un Servidor WEB desarrollado por el grupo Apache. Su código fuente se puede distribuir y utilizar de forma libre. Está disponible para diferentes plataformas de Sistemas Operativos entre otros Windows, Linux, Mac y NetWare.

Ofrece ventajas tales como independencia de plataforma, haciendo posible el cambio de plataforma en cualquier momento; creación de contenidos dinámicos, permitiendo crear sitios mediante lenguajes PHP.

Además de ser libre su soporte técnico es accesible ya que existe una comunidad que está disponible en foros, canales IRC y servidores de noticias, donde hay gran cantidad de usuarios disponibles para cuando surge algún problema.

6. INSTALACION DE XAMPP

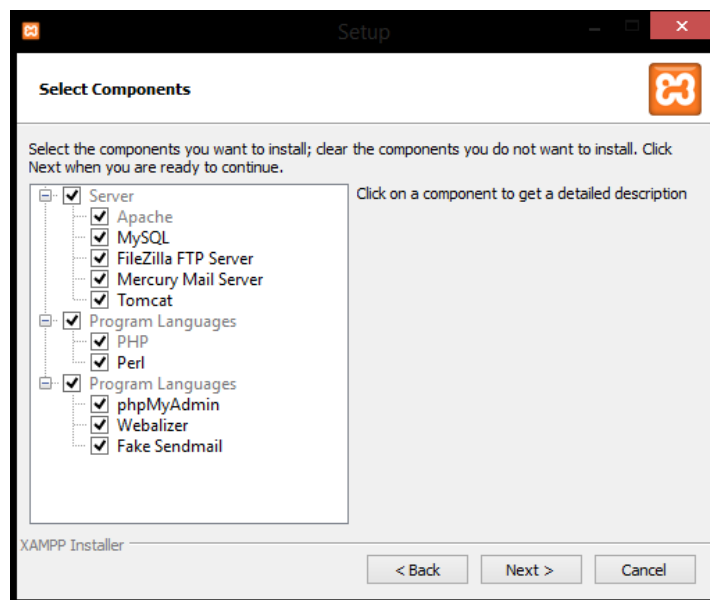
Descargar al PC el fichero de instalación <https://www.apachefriends.org/xampp-files/7.4.7/xampp-windows-x64-7.4.7-0-VC15-installer.exe> el cuál se encuentra en la página: <https://www.apachefriends.org/es/download.html> una vez descargado, dar clic sobre él para iniciar la instalación. La instalación se debe hacer con una cuenta de Administrador o con derechos de administrador.

Durante la instalación aparecerán las siguientes pantallas:

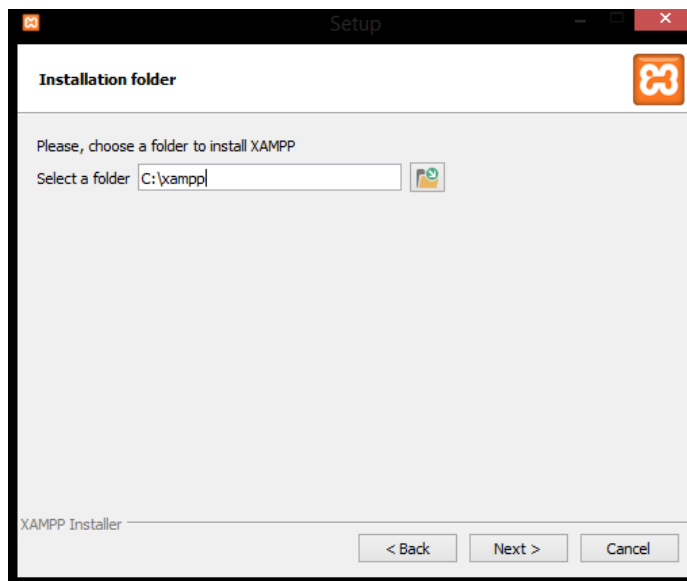
La primera ventana que aparecerá es la de bienvenida al Setup Xampp de la instalación, pulsa el botón “Next” para continuar:



En esta ventana podrá escoger los componentes con los que se van a trabajar, sin embargo, se recomienda dejarlo de forma predeterminada:

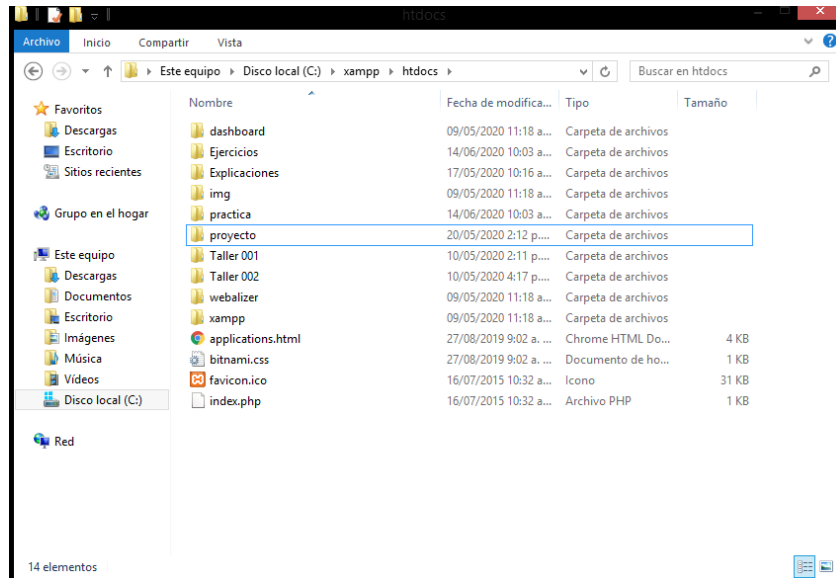


Ahora procederemos a escoger la ruta de instalación (se recomienda dejar la ruta predeterminada):

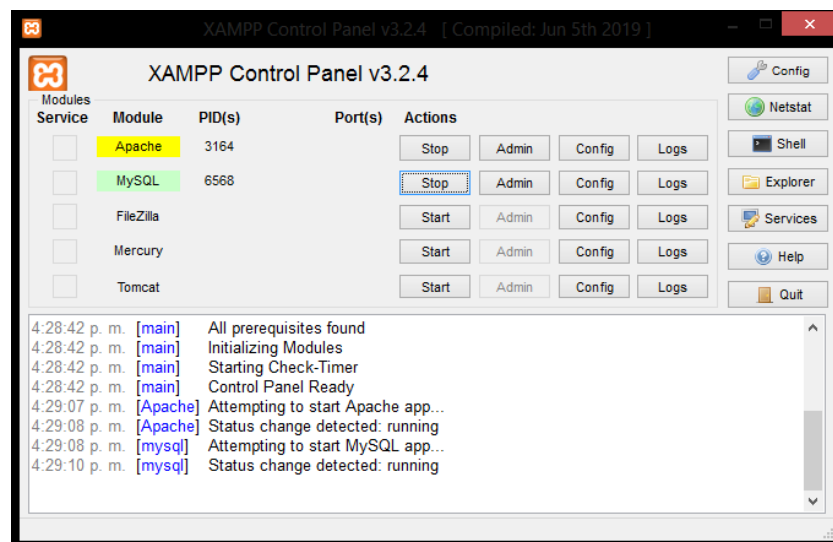


7. CONFIGURACION DEL APLICATIVO

Una vez instalado el xampp, vamos a proceder a copiar la carpeta “proyecto” en la ruta de instalación del xampp. En este caso seria “C:\xampp\htdocs”



Ahora procedemos a verificar que estén activados los servidores de apache y MySQL:



7.1 Configurar la base de datos

```
<?php
class Conexion extends mysqli{
    private $DB_HOST = 'localhost';
    private $DB_USER = 'root';
    private $DB_PASS = '';
    private $DB_NAME = 'sicloud';
    public function __construct(){
        parent::__construct($this->DB_HOST, $this->DB_USER, $this->DB_PASS, $this->DB_NAME);
        $this->set_charset('utf-8');
        $this->connect_errno ? die('Error en la conexion'. mysqli_connect_errno()): $m = 'conectado ;D';
    }
}
}?
```

7.2 Configurar El Módulo Administración

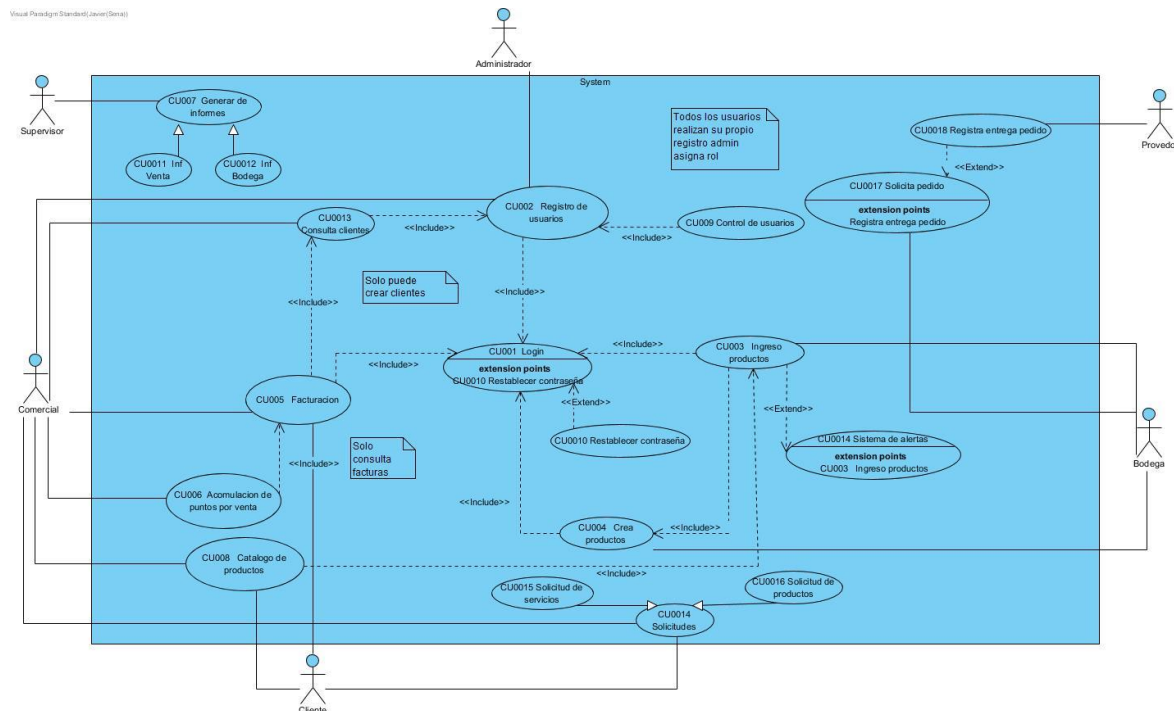
Especificamos en los include_once el inihtml, plantilla y el navgeneral, el modulo a configurar es C:\xampp\htdocs\proyecto\Interface_grafica\rol\bodega\iniBodega.php:

```
<?php
include_once '../plantillas/inihtml.php';
include_once '../plantillas/plantilla.php';
include_once '../plantillas/navN3.php';
//include_once 'metodos/sesiones.php';
session_start();
if(isset($_SESSION['usuario'])){
    print_r($_SESSION['usuario']);
}
}
```

Puerto: 3306

Para el aplicativo se va a definir dos roles o tipos de usuarios que interactuaran con el sistema de información de diferentes modos.

Diagrama de casos de uso



Actores: Cliente, Bodega, Comercial, proveedor, supervisor, Administrador.

Procesos:

Cliente: Puede registrarse y hacer login, ingresar al catálogo de productos y al hacer compras puede obtener una facturación, puede hacer solicitudes dentro del sistema para servicios o productos

Comercial: Puede loguearse como vendedor, puede consultar los clientes y las facturas a través de ellos, puede registrar clientes, puede acumular puntos por venta.

Bodega: puede loguearse como de bodega, puede ingresar, registrar o crear productos nuevos o antiguos, puede registrar la entrega de un pedido.

Administrador: puede loguearse como administrador, registrar o eliminar usuarios, puede consultar el control de ventas y de usuarios.

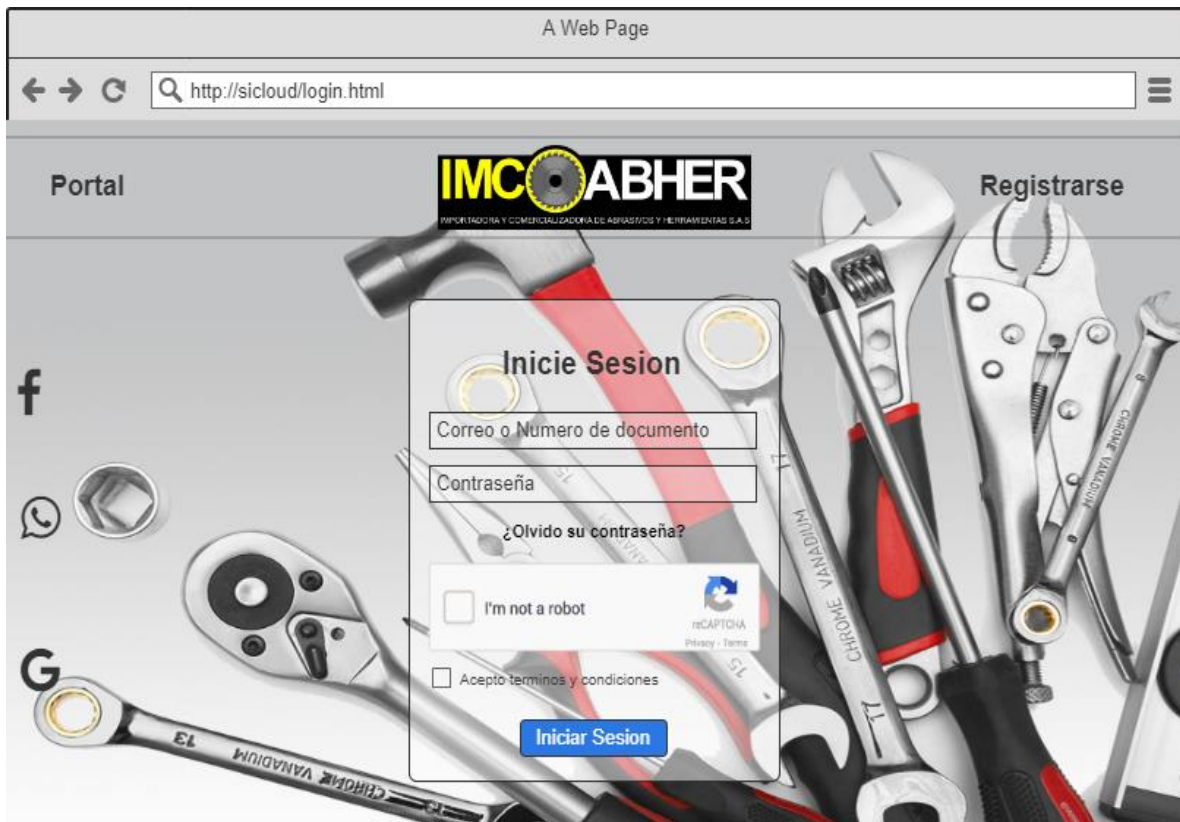
Proveedor: El realiza las entregas de los pedidos solicitados.

Supervisor: se puede loguearse como supervisor, puede hacer informes de ventas y de bodega.

9. REQUERIMIENTOS Y FUNCIONES EN LOS MODULOS

# Ref.	CU001 "index"
Caso de Uso	Autenticación de usuario.
Autor	Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andrés Rincón
Fecha	8-05-2019
Versión	Versión 1
Actor/es	Administrador, Supervisor, Comercial, Bodega

Tipo		Principal
Descripción		El sistema deberá permitir el login.
Referencias Cruzadas	C.U	CU002
	R.F	RF 002
Precondición		1. El actor deberá acceder a la interfaz de login para asimismo poder ingresar al sistema.
Flujo Normal		
ACCIÓN ACTOR/ES		RESPUESTA DEL SISTEMA.
1.-El actor selecciona la opción de logueo 1.2 El actor ingresa los datos solicitados por el sistema, presiona el botón de Enter.		1.1 El sistema mostrar los datos que se deben ingresar (pendiente Mockups) 1.3 se guardan los datos en el sistema el actor queda logueado y se mostrarán los datos acorde a su acceso.
Postcondición		El sistema en el menú principal
Caminos Alternos		
S1. El usuario abandona la carga sin terminar S2. El usuario selecciona recuperar contraseña S3.El sistema se restringe tras tres intentos erróneos de ingreso.		
Excepciones		
E1. Los datos ingresados no son correctos		
Frecuencia esperada		100/ día
Prioridad		Alta
Comentarios		Es obligatorio



# Ref.		CU002
Caso de Uso		Registro de usuario
Autor		Daniel Andres Ruiz Cuervo Javier Reyes David Andrés Rincón
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Administrador, Vendedor
Tipo		Principal
Descripción		El sistema debe permitir crear, modificar, eliminar un usuario para el administrador "El vendedor solo puede crear y modificar clientes".
Referencias	C.U	CU001

Cruzadas	R.F	RF02
Precondición		1. El actor debe estar logueado en el sistema.
ACCION ACTOR/ES 1. Escenario Crear 1.1 El actor ingresa al menú usuario > crear usuario 1.3 El usuario completa los campos requeridos y selecciona el botón crear 2. Escenario modificar 2.1 El actor ingresa al menú usuario > modificar usuario 2.3 El actor selecciona el campo que desea modificar y selecciona el botón modificar		RESPUESTA DEL SISTEMA. 1.2 El sistema muestra el siguiente formulario (pendiente Mockups) 1.4 El usuario creado queda almacenado en el sistema 2.2 El sistema muestra en el usuario un botón para modificar datos (pendiente Mockups) 2.4 el sistema guarda las modificaciones y actualiza el usuario 3.2 El sistema muestra un botón para poder eliminar el usuario (pendiente Mockups)

	3.4 El sistema elimina el usuario de la base de datos
Postcondición	El rol escogido con anterioridad deberá se haber sido el de administrador
Caminos Alternos S1. El usuario selecciona el botón cancelar	
Excepciones E1. Los datos ingresados no son válidos E2. Los datos ingresados ya existen	
Frecuencia esperada	100/ día
Prioridad	Alta
Comentarios	Es obligatorio

	3.4 El sistema elimina el usuario de la base de datos
Postcondición	El sistema queda en el menú de Administración de Usuarios
Caminos Alternos S1. El usuario selecciona el botón cancelar	
Excepciones E1. Los datos ingresados no son válidos (validar que los datos ingresados sean correctos) E2. Los datos ingresados ya existen (validar y actualizar los datos del usuario)	

A Web Page

← → ↻

Portal **IMCOABHER** Iniciar Sesión

IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA DE ABRASIVOS Y HERRAMIENTAS S.A.S

Registrarse

Primer nombre
 Primer apellido

Segundo nombre
 Segundo apellido

Teléfono
 Dirección

Barrio
 Localidad

Correo

Contraseña

☐ He leído y acepto los términos y condiciones de uso

Registrarse

Worst Technology EVER

Type the two words:

# Ref.	CU003
Caso de Uso	ingreso de productos
Autor	Javier Reyes Neira Daniel Andrés Ruiz Cuervo David Andrés Rincón
Fecha	8-05-2019
Versión	Versión 1
Actor/es	Administrador, comercial.
Tipo	Principal
Descripción	El sistema deberá permitir que el actor, pueda crear, modificar o eliminar productos, además y categorizarlo. Solo Per administrador podrá eliminar, per bodega solo puede deshabilitar productos.

Referencias Cruzadas	C.U	CU001,CU004
	R.F	RF04
Precondición		1. El actor debe estar logueado en el sistema.
ACCION ACTOR/ES		RESPUESTA DEL SISTEMA.
Escenario crear 1.-El actor ingresa al menú de productos>modificación 1.2 El actor llena lo datos y presiona el botón crear Escenario modificar 2- El actor ingresa al menú de producto>categoría Escenario eliminar 3- el actor ingresa al menú cuenta > eliminar o deshabilitar producto. 3.3 El actor selecciona aceptar		1.1El sistema muestra el menú donde el actor debe llenar los siguientes datos (pendiente Mockups) 1.3 El sistema modifica información 2.1 el sistema muestra el menú donde el actor selecciona el producto a modificar (pendiente Mockups) 2.3 el sistema muestra productos existentes 3.1 el sistema muestra el menú donde el actor selecciona el producto a eliminar (pendiente Mockups) 3.2 el sistema muestra un mensaje (pendiente Mockups)
Flujo Normal		

Postcondición	El sistema queda en el menú de Administración
----------------------	---

	de Cuentas
Caminos Alternos S1. El actor abandona la carga sin terminar S1. El actor selecciona cancela y no realiza ningún cambio en las cuentas	
Excepciones E1. La cuenta ya está creada E1. Los datos de la cuenta no están completos	
Frecuencia esperada	1/ día
Prioridad	Alta
Comentarios	Es obligatorio

INCOHABER

← → ↻

Q

http://sicloud/control_de_productos.html

Catalogo

IMCOABHER

REPORTADORA Y COMERCIALIZADORA DE ASBESTOS Y FERRAMENTAS S.A.S

🔔

👤

Usuario

▼

CREACION DE PRODUCTO

Q ID PRODUCTO

ID producto

Nombre producto

Proveedor

Fecha recepción

//

📅

Stock actual

Características:

Ver productos existentes

Crear productos

f

📞

G

fecha ingreso

ID (producto)

Producto

stock

descirpcion

unidad medida

editar

deshabilitar

05/08/2013

449

Tornillo

0 docenas

rosca macho 5"

✎

🗑

# Ref.		CU004
Caso de Uso		Creación de productos
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andrés Rincón
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Administrador, bodega.
Tipo		Principal
Descripción		El sistema deberá permitir al actor crear productos y categorizarlos.
Referencias	C.U	CU001, CU008.
Cruzadas	R.F	RF9
Precondición		1. El actor debe loguearse para poder acceder al aplicativo
Flujo Normal		
ACCION ACTOR/ES 1. El actor deberá ingresar al catálogo de productos 2. Escenario Añadir El actor ingresa al menú productos > Añadir producto 2.3 el actor selecciona la opción de añadir si es la que desea ejecutar		
RESPUESTA DEL SISTEMA. 1.1 El sistema le mostrará el catálogo donde tendrá donde podrá consultar los productos existentes sistema generará un botón en el menú de equipo el cual le permitirá al actor añadir su producto si aún no está añadido al sistema (pendiente Mockups)		

Postcondición	Haberse registrado debidamente según su rol de bodega y/o administrador.
Caminos Alternos S1. El actor abandona la carga sin terminar S1. El actor selecciona cancela y no realiza ningún cambio en los equipos existentes en el sistema	El sistema queda en el menú de Administración de productos
Excepciones E1. El producto ya existe. (validar que los datos ingresados sean correctos) E2.El producto está defectuoso. (validar estado del producto y generar reporte de devolución a proveedor)	
Frecuencia esperada	
Disponibilidad	100/ día
Prioridad	Alta

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://sicloud/control_de_productos.html`. The page title is "Catalogo" and the logo "IMCOABHER" is visible. The main heading is "CREACION DE PRODUCTO".

On the left side, there are input fields for:

- ID producto
- Nombre producto
- Proveedor

Below these fields is a button labeled "Ver productos existentes".

On the right side, there are input fields for:

- Fecha recepción
- Stock actual
- Características:

Below these fields is a button labeled "Crear productos".

At the bottom, there is a table with the following data:

fecha ingreso	ID (producto)	Producto	stock	descripcion	unidad medida	editar	deshabilitar
05/08/2013	449	Tornillo	0 docenas	rosca macho 5"			

The background of the interface features a collage of various tools, including a hammer, wrench, and pliers.

# Ref.	CU005
--------	-------


Caso de Uso		Control de ventas/Facturacion
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andres Rincón
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Comercial, supervisor.
Tipo		Principal
Descripción		El sistema deberá permitir que los vendedores puedan registrar cada venta realizada, y el supervisor solo podrá consultar dichos registros.
Referencias Cruzadas	C.U	CU004, CU003. CU002
	R.F	RF06
Precondición		1. El actor debe loguearse para poder acceder al aplicativo
Flujo Normal		
ACCION ACTOR/ES		RESPUESTA DEL SISTEMA.
1.-El actor entra al menú de propietario		1.1El sistema le mostrara un menú en el cual deberá llenar datos de la compra y generar la factura y registro (pendiente Mockups)
1.2 El actor selecciona venta para relacionar el producto y el cliente ingresado		
Postcondición		El sistema queda en el menú de Facturación.

Caminos Alternos	
S1. El actor abandona la carga sin terminar	
S1. El actor selecciona cancela	
Excepciones	
E1. El producto está agotado según catálogo	
E1. El cliente no existe (dirigirse a creación de cliente)	
Frecuencia esperada	100/ día
Prioridad	Alta
Comentarios	Es obligatorio



IMCOHABER

[←](#)
[→](#)
[↻](#)

Portal


Usuario ▾

f

G

Facturacion

ID del Usuario :

Nº de documento :

Direccion :

Telefono :


ID del producto :

Nº de productos

Fecha :

ID vendedor :

Worst Technology EVER



☐ He leído y acepto los términos y condiciones de uso

Generar Factura

# Ref.		CU006
Caso de Uso		Acumulación de puntos por compra
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andres Rincón
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Vendedor, cliente
Tipo		Principal
Descripción		El sistema deberá generar puntos que se acumularán según la cantidad de compras que se registren a la cuenta de usuario, el vendedor y cliente podrán consultar dicho acumulado.
Referencias Cruzadas	C.U	CU004
	R.F	Rf3
Precondición		1. El actor debe loguearse para poder acceder al Aplicativo.
Flujo Normal		
ACCION ACTOR/ES 1.-El actor entra al menú facturación ingresa venta y esta se vincula a la cuenta de cliente o genera consulta de puntos 1.2 el actor revisa puntos que posea, si acumulado de puntos no es suficiente el actor no podría exceder a promociones aún.		RESPUESTA DEL SISTEMA. 1.1El sistema le mostrar el menú donde se observa la información de puntos y un botón que permitirá acceder a promociones según su acumulado (pendiente Mockups).
Postcondición		Se deberá haber generado el proceso de facturación.

Caminos Alternos S1. El actor abandona la carga sin terminar S1. El actor selecciona cancelar S1.El actor puede deshacer un registro de compra(un producto)	
Excepciones E1. El equipo ya posee serial E1. El serial ingresado ya existe	
Frecuencia esperada	100/ día
Prioridad	Alta
Comentarios	Es opcional


IMCOHABER

← → ↺

⋮

Portal






Usuario

▼

ACOMULACION DE PUNTOS

Ingrese fecha consulta

//



ID cliente

Periodo promedio

▼

dia

mes

año

fecha	ID (factura)	Producto	Valor	Total	total puntos	Cliente	Vendedor
27/07/2019	445	Tornillos	\$20.000	\$20.000	2200	Mauricio	pedro
1/08/2019	446	Alicates	\$10.000	\$10.000	1250	Mauricio	pedro

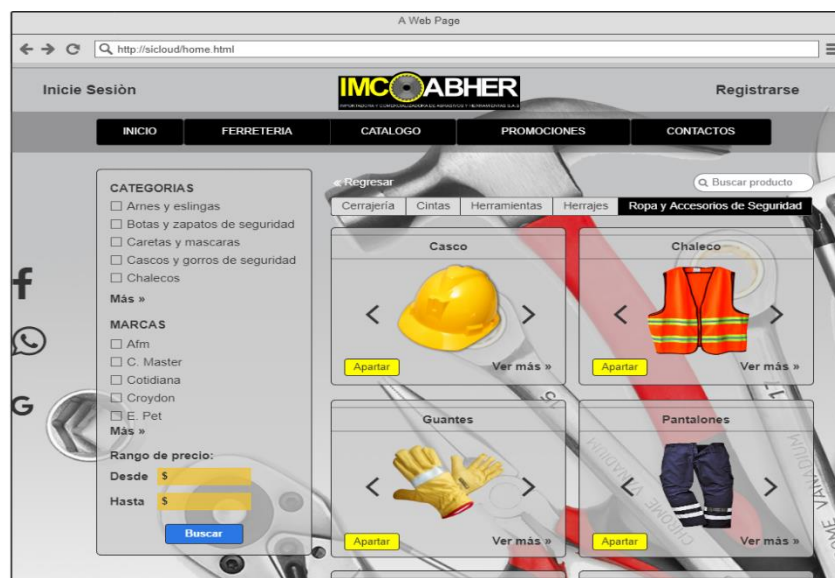
Ver estado de puntos

# Ref.		CU007
Caso de Uso		Generación de informes
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andres Rincón
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Vendedor, cliente
Tipo		Principal
Descripción		El sistema deberá permitir generar informes por parte del supervisor a partir del registro de las compras
Referencias Cruzadas	C.U	CU004
	R.F	RF8
Precondición		1. El actor debe foguearse para poder acceder al Aplicativo.
Flujo Normal		
ACCION ACTOR/ES 1.-El actor entra al menú de informes, “solo podrá visualizar y modificar los correspondiente a su rol”, 1.2 El actor seleccionara el tipo y características de informe y el botón generar informe		RESPUESTA DEL SISTEMA. 1.1El sistema permite opciones de visualización y creación de informe pertenecientes al rol de usuario “Hay un comboBox con las opciones de informe de ventas y de bodega”. (pendiente Mockups) 1.3El sistema generará automáticamente el informe con las características correspondientes.
Postcondición		Se deberá haberse registrado como supervisor y haber accedido a los registros de compra en modo de consulta.

Caminos Alternos	
S1. El usuario no ingresa por lo tanto no genera informe	
S2.El usuario oprime el botón de cancelar.	
S3.El sistema se restringe tras tres intentos erróneos de ingreso “muestra ventana emergente informando bloqueo cuenta”.	
Excepciones	
E1. El informe requiere elevación de permisos	
Frecuencia esperada	100/ día
Prioridad	Alta
Comentarios	Es opcional

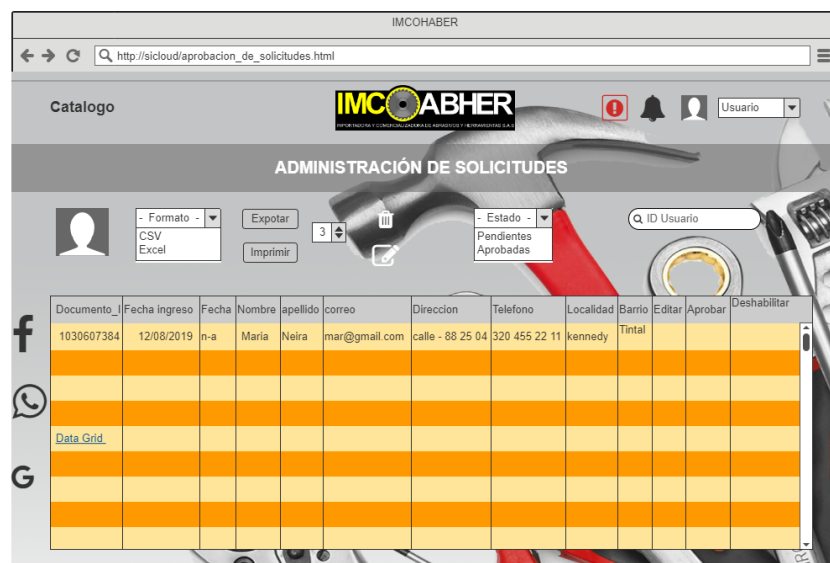
# Referencia	CU008
Caso de uso	Catalogo de productos
Autor	Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andres Rincón Angel Alejandro Duran Pulido Fabian Andres Lopez Gil
Fecha	9-05-2019
Versión	Versión 1
Actor/es	Bodega, Clientes, Supervisor, Vendedor
Tipo	Principal

Descripción		el sistema permite la visualización de los productos existentes, además de la cantidad en bodega.
Referencias cruzadas	C.U	CU002, CU003
	R.F	RF07
Precondición		
Flujo normal		
Acción actor/es		Respuesta del sistema
1. El actor ingresa a productos >catalogo		El sistema muestra el catálogo de productos existentes en inventario.
Postcondición		
Caminos Alternos		
SI. El usuario no ingresa por lo tanto no visualiza catálogo		
SI. El usuario oprime el botón de cancelar.		
FRECUENCIA ESPERADA		100/ día
PRIORIDAD		Media
COMENTARIOS		Opcional



# Ref.		CU009
Caso de Uso		Control de usuarios rol
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andrés Rincón
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Administrador
Tipo		Principal
Descripción		El sistema deberá permitirle al administrador validar los datos ingresados y proporcionar los permisos solicitados según el rol.
Referencias Cruzadas	C.U	CU0011
	R.F	RF 002
Precondición		1. El actor deberá acceder a la interfaz de login para asimismo poder ingresar al sistema,
Flujo Normal		
ACCIÓN ACTOR/ES 1.-El actor accede al menu de notificaciones. -2 El actor aprueba y asigna rol correspondiente, presiona el botón de Enter.		RESPUESTA DEL SISTEMA. 1.1 El sistema debe mostrar solicitudes de permisos “formularios diligenciados” (pendiente Mockups)

	2.1 S guardan los datos en el sistema el actor queda logueado y se mostrarán los datos acorde a su acceso.
Postcondición	El sistema en el menú principal
Caminos Alternos S1. El usuario abandona la carga sin terminar S2. El usuario regresa a menú de inicio S3.El sistema no valida el envío del formulario por falta de datos de tipo obligatorio	
Excepciones E1.Ninguna	
Frecuencia esperada	100/ día
Prioridad	Alta
Comentarios	Es obligatorio



# Ref.		CU0011
Caso de Uso		Informe de ventas
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andrés Rincón
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Vendedor, Administrador
Tipo		Secundaria
Descripción		El sistema deberá permitir dar un informe de ventas detallado
Referencias Cruzadas	C.U	CU007,CU001
	R.F	RF 06
Precondición		1. Haber ingresado a la plataforma web en la interfaz de login, y tener el rol de ventas.
Flujo Normal		
ACCIÓN ACTOR/ES		RESPUESTA DEL SISTEMA.
1.-El actor debe tener rol de venta. -2 El actor debe de darle en la opcion de informe de venta		1.1El sistema presenta una interfaz en donde se le da la opcion de escoger el informe de ventas. 2.1El sistema envia al usuario a la interfaz donde podra visualizar el informe.

Postcondición	Estar logeado
Caminos Alternos S1. El usuario abandona la carga sin terminar S2. El usuario regresa a menú de inicio	
Excepciones E1.Ninguna	
Frecuencia esperada	3/ al mes
Prioridad	media
Comentarios	Obligatorio

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://sicloud/control_de_ventas.html`. The page header includes the INCOHABER logo and a user dropdown menu. The main section is titled 'CONTROL DE VENTAS' and features a search bar for 'ID PRODUCTO'. Below this is a data grid table showing sales data for two dates in 2019. To the left of the table is a bar chart and a sidebar with social media icons. At the bottom, there are export and print buttons, a page number '3', and a user profile icon.

fecha	ID (factura)	Producto	Valor	Total	total ventas dia	Cliente	Vendedor
12/08/2019	445	Tornillos	\$20.000	\$20.000	\$350.000	Mauricio	pedro
12/08/2019	446	Alicates	\$10.000	\$10.000	\$350.000	Maria	pedro

[Data Grid Docs](#)

# Ref.		CU0012
Caso de Uso		Informe de bodega
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andrés Rincón
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Vendedor, Administrador, Supervisor
Tipo		Secundario
Descripción		El sistema deberá permitirle visualizar al los actores el informe que tengan de bodega.
Referencias Cruzadas	C.U	CU007
	R.F	RF 06
Precondición		1. Haber ingresado a la plataforma web y estar logueado
Flujo Normal		
ACCIÓN ACTOR/ES 1.-El actor deberá estar logueado -2 El actor ingresa a la parte de informe de bodega		RESPUESTA DEL SISTEMA. 1.1El sistema presenta una interfaz en donde se podrá visualizar el informe de bodega. 2.1El Sistema permitirá imprimir o exportar el informe.
Postcondición		Estar logueado
Caminos Alternos S1. El usuario abandona la carga sin terminar		

S2. El usuario regresa a menú de inicio

S3.El sistema no valida el envío del formulario por falta de datos de tipo obligatorio

Excepciones

E1.Ninguna

Frecuencia esperada	3/al mes
Prioridad	Alta
Comentarios	Es obligatorio

The screenshot displays the 'CONTROL DE PRODUCTOS' web application. At the top, there's a navigation bar with the IMCOABHER logo and a user profile dropdown. The main content area features a search bar and a table of products. The table has columns for 'fecha ingreso', 'ID (producto)', 'Producto', 'stock', 'precio', 'unidad medida', and 'iva'. Two products are listed: 'Tornillo' (ID 445) and 'Alicates' (ID 446). Below the table, there are buttons for 'Exportar' and 'Imprimir', and a 'Formato' dropdown set to 'CSV'.

fecha ingreso	ID (producto)	Producto	stock	precio	unidad medida	iva
01/08/2013	445	Tornillo	20 docenas	1200	docena	
12/08/2019	446	Alicates	\$10.000	\$10.000	unidad	

# Ref.		CU0013
Caso de Uso		Consulta de clientes
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andrés Rincón
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Vendedor, Administrador, Supervisor
Tipo		Secundario
Descripción		El sistema deberá permitir visualizar los puntos y compras que haya hecho el cliente.
Referencias Cruzadas	C.U	CU001
	R.F	RF 06, RF 04
Precondición		1. Haber ingresado a la plataforma web y estar logueado
Flujo Normal		
ACCIÓN ACTOR/ES 1.-El actor deberá estar logueado -2 El actor consulta al cliente		RESPUESTA DEL SISTEMA. 1.1El sistema presenta una interfaz en donde se podrá visualizar el informe de consulta del cliente 2.1El Sistema permitirá imprimir o exportar el informe.
Postcondición		Estar logueado
Caminos Alternos S1. El usuario abandona la carga sin terminar		

S2. El usuario regresa a menú de inicio

S3.El sistema no valida el envío del formulario por falta de datos de tipo obligatorio

Excepciones

E1.Ninguna

Frecuencia esperada

20/a la semana

Prioridad

Alta

Comentarios

Es obligatorio

The screenshot shows the IMCOHABER website interface. At the top, there's a navigation bar with the company logo and a user dropdown menu. Below this, a banner reads 'ACOMULACION DE PUNTOS'. The main content area features a form for entering a consultation date and a client ID. To the right of the form is a dropdown for 'Periodo promedio' with options for 'dia', 'mes', and 'año'. Below the form is a table with the following data:

fecha	ID (factura)	Producto	Valor	Total	total puntos	Cliente	Vendedor
27/07/2019	445	Tornillos	\$20.000	\$20.000	2200	Mauricio	pedro
1/08/2019	446	Alicates	\$10.000	\$10.000	1250	Mauricio	pedro

At the bottom of the table, there is a yellow button labeled 'Ver estado de puntos'.

# Ref.		CU0014
Caso de Uso		Alertas
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andrés Rincón Angel Alejandro Duran Fabian Andres Lopez Gil
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Administrador
Tipo		Primario
Descripción		El sistema deberá poder generar una notificacion de los productos que se tengan en bodega.
Referencias Cruzadas	C.U	CU003, CU001
	R.F	RF 03, RF 04
Precondición		
Flujo Normal		
ACCIÓN ACTOR/ES 1.-El actor deberá estar logueado -2 El actor deberá revisar sus notificaciones		RESPUESTA DEL SISTEMA. 1.1El sistema deberá presentarle al actor las notificaciones que tenga de los productos 2.1El sistema podrá avisar que tipo de productos son los que necesitan de atención.
Postcondición		Estar logueado
Caminos Alternos S1. El usuario abandona la carga sin terminar S2. El usuario regresa a menú de inicio		

S3.El sistema no valida el envio del formulario por falta de datos de tipo obligatorio	
Excepciones E1.Ninguna	
Frecuencia esperada	5/al mes
Prioridad	Alta
Comentarios	Es obligatorio



# Ref.	CU0015
Caso de Uso	solicitudes de Servicios
Autor	Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andrés Rincón Angel Alejandro Duran Pulido Fabian Andres Lopez Gil


Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Administrador
Tipo		Secundario
Descripción		El sistema deberá permitir visualizar las notificaciones de servicios que tenga generadas.
Referencias Cruzadas	C.U	CU005, CU008
	R.F	RF 06, RF 07
Precondición		1. Haber ingresado a la plataforma web
Flujo Normal		
ACCIÓN ACTOR/ES		RESPUESTA DEL SISTEMA.
1.-El actor deberá estar en la plataforma 2.-El actor deberá seleccionar servicios -2 El actor deberá generar una solicitud de servicios		1.1El sistema presentará una interfaz en donde se podrá visualizar los diferentes servicios que ofrecen. 2.1El sistema permitirá seleccionar alguna de los servicios que ofrece.
Postcondición		Estar en la plataforma
Camino Alternos S1. El usuario abandona la carga sin terminar S2. El usuario regresa a menú de inicio S3.El sistema no valida el envío del formulario por falta de datos de tipo obligatorio		




Excepciones	
E1.Ninguna	
Frecuencia esperada	10/al mes
Prioridad	Media
Comentarios	El usuario tendrá la opción de solicitar algún servicio que se le ofrece en la ferreteria.

INCOHABER

[←](#)
[→](#)
[↻](#)

Portal



Usuario

CONTACTOS

☐ Producto
 ☐ Servicio

Nombre :

Telefono :

E-mail :

Producto :

Nº de productos :

1

CONSULTAS

ENVIAR

HORARIOS :

DIRECCION :

CALLE 78 SUR # 78-71 INT 123 MANZANA 2C

TELEFONO : 4493237

CORREO : imcoabher0928@gmail.com

# Ref.		CU0016
Caso de Uso		solicitudes de productos
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andrés Rincón Angel Alejandro Durán Pulido Fabian Andres Lopez Gil
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Administrador
Tipo		Secundario
Descripción		El sistema deberá permitir visualizar las solicitudes de producto que tenga generadas.
Referencias Cruzadas	C.U	CU005, CU008
	R.F	RF 06, RF 07
Precondición		1. Haber ingresado a la plataforma web
Flujo Normal		
ACCIÓN ACTOR/ES 1.-El actor deberá estar en la plataforma -2 El actor deberá seleccionar servicios 3.- El actor deberá generar la solicitud de productos		RESPUESTA DEL SISTEMA. 1.1El sistema presenta una interfaz en donde se podrá visualizar el informe de consulta del cliente 2.1El Sistema permitirá imprimir o exportar el informe.
Postcondición		Estar en la plataforma

Caminos Alternos

S1. El usuario abandona la carga sin terminar

S2. El usuario regresa a menú de inicio

S3.El sistema no valida el envío del formulario por falta de datos de tipo obligatorio

Excepciones

E1.Ninguna

Frecuencia esperada	10/al mes
Prioridad	Medio
Comentarios	Es obligatorio

The screenshot displays the IMCOABHER website interface. At the top, the browser address bar shows 'http://sicloud/control_de_ventas.html'. The website header includes the IMCOABHER logo, a notification bell, a user profile icon, and a 'Usuario' dropdown menu. Below the header, the 'CONTACTOS' section is active, with tabs for 'Producto' and 'Servicio'. A contact form is visible with fields for 'Nombre', 'Telefono', 'E-mail', 'Producto', and 'Nº de productos' (set to 1). To the right, a 'CONSULTAS' section contains a large empty box and an 'ENVIAR' button. The footer section, titled 'HORARIOS', provides contact details: 'DIRECCION : CALLE 78 SUR # 78-71 INT 123 MANZANA 2C', 'TELEFONO : 4493237', and 'CORREO : imcoabher0928@gmail.com'. The background of the website features a collage of various tools like hammers, wrenches, and screwdrivers.

# Ref.		CU0017
Caso de Uso		solicitudes de pedido
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andrés Rincón Angel Alejandro Durán Pulido Fabian Andres Lopez Gil
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Bodega
Tipo		Secundario
Descripción		El sistema deberá permitir solicitar pedido a proveedor
Referencias Cruzadas	C.U	CU0023
	R.F	RF9
Precondición		1. Haber ingresado a la plataforma web
Flujo Normal		

# Ref.		CU0018
Caso de Uso		Registro de entrega pedido
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andrés Rincón Angel Alejandro Durán Pulido Fabian Andres Lopez Gil
Fecha		8-05-2019

Versión		Versión 1
Actor/es		Proveedor
Tipo		Secundario
Descripción		El sistema deberá permitir registrar las entregas de los pedidos
Referencias Cruzadas	C.U	CU0023
	R.F	RF9
Precondición		1. Haber ingresado a la plataforma web
Flujo Normal		

# Ref.		CU0019
Caso de Uso		Servicios
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andrés Rincón Angel Alejandro Duran Pulido Fabian Andres Lopez Gil
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Administrador
Tipo		Secundario
Descripción		El sistema deberá permitir visualizar las solicitudes de servicios y productos
Referencias Cruzadas	C.U	CU005,CU008
	R.F	RF 06,RF 07
Precondición		1. Haber ingresado a la plataforma web
Flujo Normal		

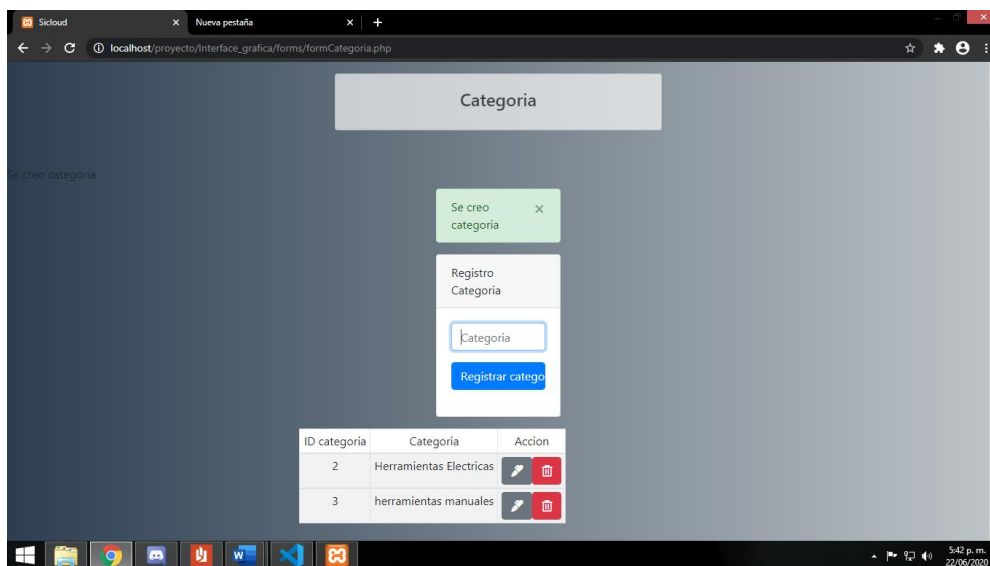
ACCIÓN ACTOR/ES 1.-El actor debe de estar en la plataforma -2 El actor consulta las solicitudes que tenga de algún servicio	RESPUESTA DEL SISTEMA. 1.1El sistema presenta una interfaz en donde se podrá visualizar la solicitud que desea solicitar. 2.1El Sistema permitirá escoger la solicitud que se desea.
Postcondición	Estar en la plataforma
Camino Alternos S1. El usuario abandona la carga sin terminar S2. El usuario regresa a menú de inicio S3.El sistema no valida el envío del formulario por falta de datos de tipo obligatorio	
Excepciones E1.Ninguna	
Frecuencia esperada	10/al mes
Prioridad	Alta
Comentarios	Es obligatorio

10. MODULOS ADMINISTRATIVOS

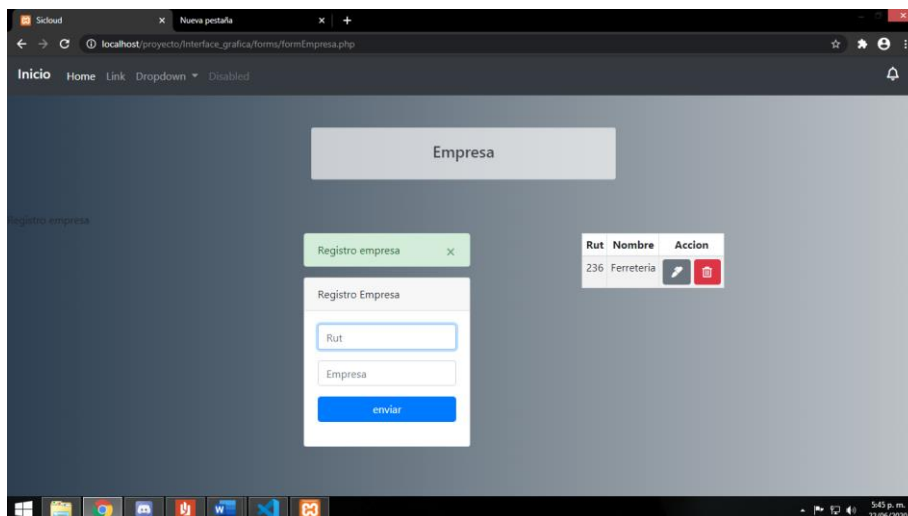
Fue creado con el fin de que facilitar el trabajo al administrador del aplicativo.

A continuación, describimos el procedimiento de los CRUD:

1. Modulo categoría:





2. Modulo empresa:



3. Modulo Medida:







The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/proyecto/Interface_grafica/forms/formMedida.php`. The page has a dark header with navigation links: Inicio, Home, Link, Dropdown, and Disabled. A 'Cerrar sesion' button is in the top right. The main content area has a large 'Medida' button at the top. Below it, a message 'Se creo medidaNo ha iniciado sesion' is displayed. A green notification box says 'Se creo medida'. A registration form titled 'Registro' contains input fields for 'Medida' and 'Acronimo', and an 'enviar' button. To the right, a table lists existing measures:

ID_medida	Medida	Acronimo	Accion
1	12,2	TOR	 

The Windows taskbar at the bottom shows the time as 5:46 p. m. on 22/06/2020.

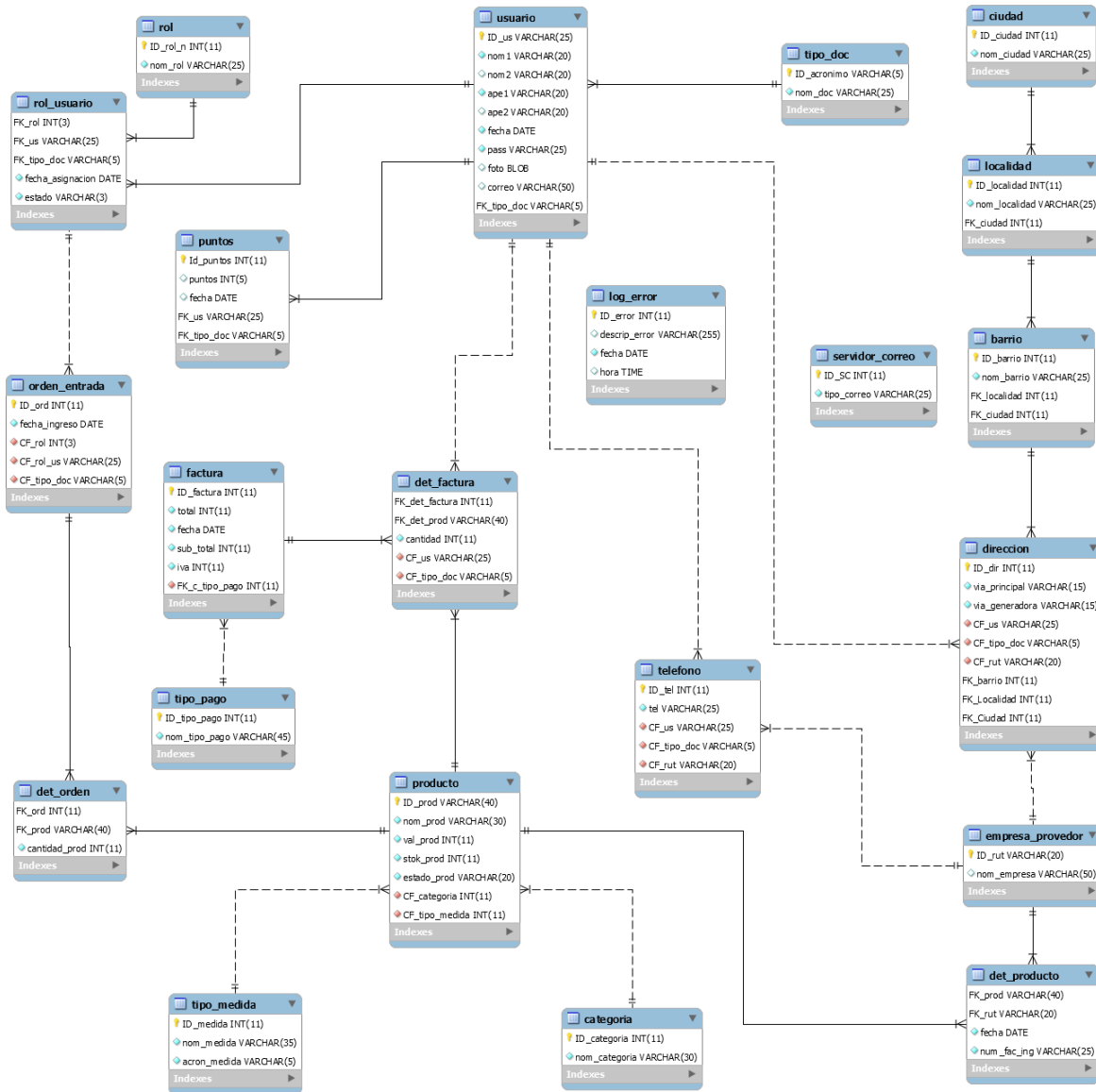
4. Modulo Rol:

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/proyecto/Interface_grafica/forms/formRol.php`. The page has a dark header with navigation links: Inicio, Home, Link, Dropdown, and Disabled. A 'Cerrar sesion' button is in the top right. The main content area has a large 'Rol' button at the top. Below it, a message 'Se a creado el rolNo ha iniciado sesion' is displayed. A green notification box says 'Se a creado el rol'. A registration form titled 'Registro de rol' contains an input field for 'Rol' and a 'Registrar rol' button. To the right, a table lists existing roles:







ID rol	Categoria	Accion
1	administrador	 
2	supervisor	 
3	Cajero	 

The Windows taskbar at the bottom shows the time as 5:47 p. m. on 22/06/2020.



11.MODELO ENTIDAD RELACION





12.DICCIONARIO DE DATOS

Entity Name	Entity Description					
Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 barrio	Tabla barrio					
FK_ciudad	Llave foránea de ciudad	integer	11	true	false	false
FK_localidad	Llave foránea de localidad	integer	11	true	false	false
ID_barrio	Identificador del barrio	integer	10	true	false	false
nom_barrio	Nombre del barrio	varchar	25	false	false	false
 categoria	Tabla categoría					
ID_categoria	Identificador de categoría	integer	11	true	false	false
nom_categoria	Nombre de la categoría	varchar	30	false	false	false
 ciudad	Tabla ciudad					
ID_ciudad	Identificador de ciudad	integer	11	true	false	false
nom_ciudad	Nombre de ciudad	varchar	25	false	false	false
 det_factura	Tabla de detalle de relación entre un producto y factura de salida					
cantidad	Cantidad de productos de un tipo	float	25	false	false	false
CF_tipo_doc	Campo foráneo de tipo documento "acrónimo"	varchar	5	false	false	false
CF_us	Campo foráneo de usuario "documento"	varchar	25	false	false	false
FK_det_factura	Llave foránea de factura	integer	11	true	false	false
FK_det_prod	Llave foránea de producto "serial"	varchar	40	true	false	false
 det_orden	Tabla donde se relaciona los producto y una orden de entrada					
cantidad_prod	Cantidad de producto a ingresar	float	20	false	false	false
FK_ord	Llave foránea de factura de proveedor	integer	11	true	false	false
FK_prod	Llave foránea de producto	varchar	40	true	false	false
 det_producto	Tabla donde se relacionan los productos y el proveedor					
 det_producto	Tabla donde se relacionan los productos y el proveedor					
fecha	Fecha de entrega	date	0	false	false	false
FK_prod	Llave foránea de producto	varchar	40	true	false	false
FK_Rut	Llave foránea empresa proveedor "RUT"	varchar	20	true	false	false
num_fac_ing	Numero de factura ingreso	integer	25	false	false	false
 direccion	Tabla donde se define los atributos de una dirección					

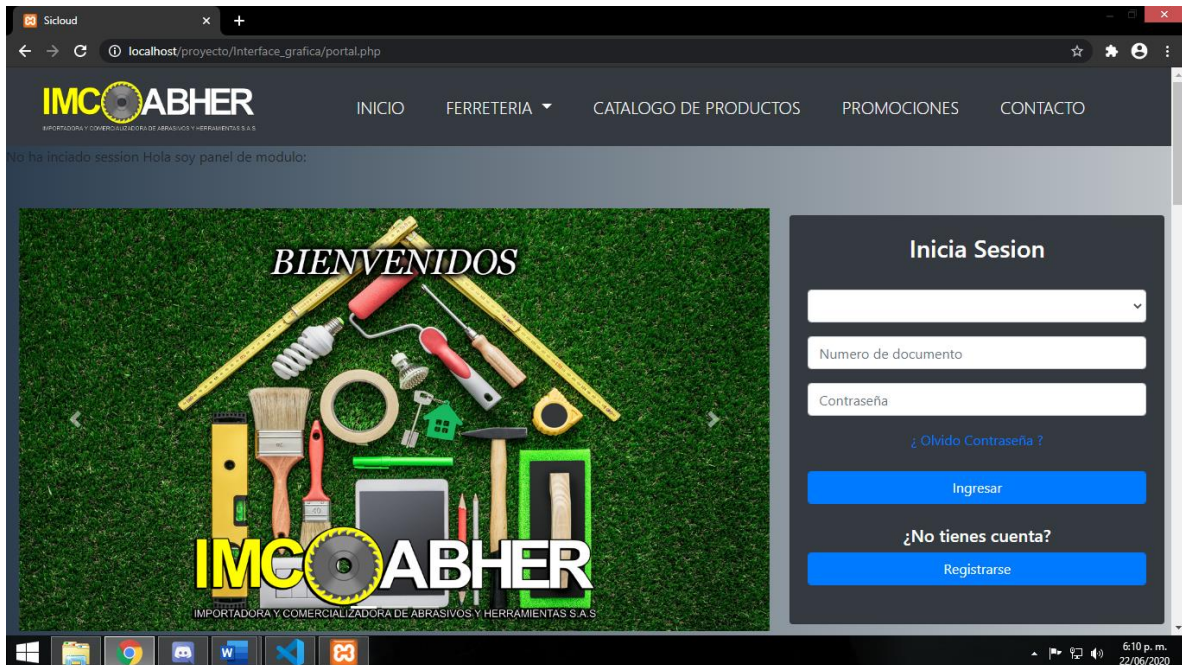
Entity Name	Entity Description					
CF_rut	Llave foránea RUT de la empresa proveedora	varchar	20	false	false	false
CF_tipo_doc	Campo foráneo de tipo documento "acrónimo"	varchar	5	false	false	false
CF_us	Campo foráneo de usuario "numero de documento"	varchar	25	false	false	false
FK_barrio	Llave foránea de barrio	integer	10	true	false	false
FK_Ciudad	Llave foránea de ciudad	integer	11	true	false	false
FK_Localidad	Llave foránea de localidad	integer	11	true	false	false
id_dir	Identificador de la dirección	integer	11	true	false	false
via_generadora	Numero de la direccion	varchar	15	false	false	false
via_principal	Indica la calle o carrera de una direccion	varchar	15	false	false	false
 empresa_proveedor	Entida de proveedores(atributos)					
ID_rut	Identificador, Rut de la empresa proveedor	varchar	20	true	false	false
nom_empresa	Nombre de la empresa proveedor	varchar	50	false	false	false
 factura	Tabla factura					
fecha	Fecha de factura	date	0	false	false	false
FK_c_tipo_pago	Campo foráneo de tipo documento "acronimo"	integer	11	false	false	false
ID_factura	Identificador de la factura	integer	11	true	false	false
iva	Impuesto a las ventas por pagar	float	20	false	false	false
sub_total	Sub total de factura	float	20.2	false	false	false
total	El monto final de la factura	float	20	false	false	false
via_generadora	Numero de la direccion	varchar	15	false	false	false
via_principal	Indica la calle o carrera de una direccion	varchar	15	false	false	false
 empresa_proveedor	Entida de proveedores(atributos)					
ID_rut	Identificador, Rut de la empresa proveedor	varchar	20	true	false	false
nom_empresa	Nombre de la empresa proveedor	varchar	50	false	false	false
 factura	Tabla factura					
fecha	Fecha de factura	date	0	false	false	false
FK_c_tipo_pago	Campo foráneo de tipo documento "acronimo"	integer	11	false	false	false
ID_factura	Identificador de la factura	integer	11	true	false	false
iva	Impuesto a las ventas por pagar	float	20	false	false	false
sub_total	Sub total de factura	float	20.2	false	false	false
total	El monto final de la factura	float	20	false	false	false
 localidad	Tabla localidad					
FK_ciudad	Llave foranea de ciudad	integer	11	true	false	false
ID_localidad	Identificador de de localidad	integer	11	true	false	false
nom_localidad	Nombre de localidad	varchar	25	false	false	false
 log_error	Tabla de registro errores					
descrip_error	Descripción detallada del error	varchar	255	false	false	false

fecha	Fecha en la que se presenta el error	date	0	false	false	false
hora	Hora en la que se presenta el error	time	7	false	false	false
ID_error	Identificador del error	integer	11	true	false	false
 orden_entrada	Tabla de la factura "entrada" por parte del proveedor para el registro del ingreso de productos					
CF_rol	Campo foráneo del rol de usuario	integer	3	false	false	false
CF_rol_us	Campo foráneo del rol de usuario	varchar	25	false	false	false
CF_tipo_doc	Campo foráneo de tipo documento "acrónimo"	varchar	5	false	false	false
fecha_ingreso	Fecha de ingreso de los productos	date	0	false	false	false
ID_ord	Identificador de la orden de entrada o factura por parte de la empresa proveedora	integer	11	true	false	false
 producto	Tabla producto					
CF_categoria	Campo foráneo de categoría	integer	11	false	false	false
CF_tipo_medida	Campo foráneo de tipo de tipo medida	integer	11	false	false	false
estado_prod	Estado del producto	varchar	20	false	false	false
ID_pro	Serial de producto "identificador"	varchar	40	true	false	false
nom_prod	Nombre del producto	varchar	30	false	false	false
stok_prod	Cantidad disponible del producto	float	15.3	false	false	false
val_prod	Valor de producto	float	15.3	false	false	false
 rol	Tabla de roles en la compañía					
ID_rol_n	Identificador del rol	integer	3	true	false	false
nom_rol	Nombre del rol	varchar	25	false	false	false
 rol_usuario	Tabla de detalle del rol asignado a usuario					
estado	Estado del rol: AC Igual a estado inactivo, IN igual a estado activo	varchar	3	false	false	false
fecha_asignacion	Fecha en la que se asignó el rol	date	0	false	false	false

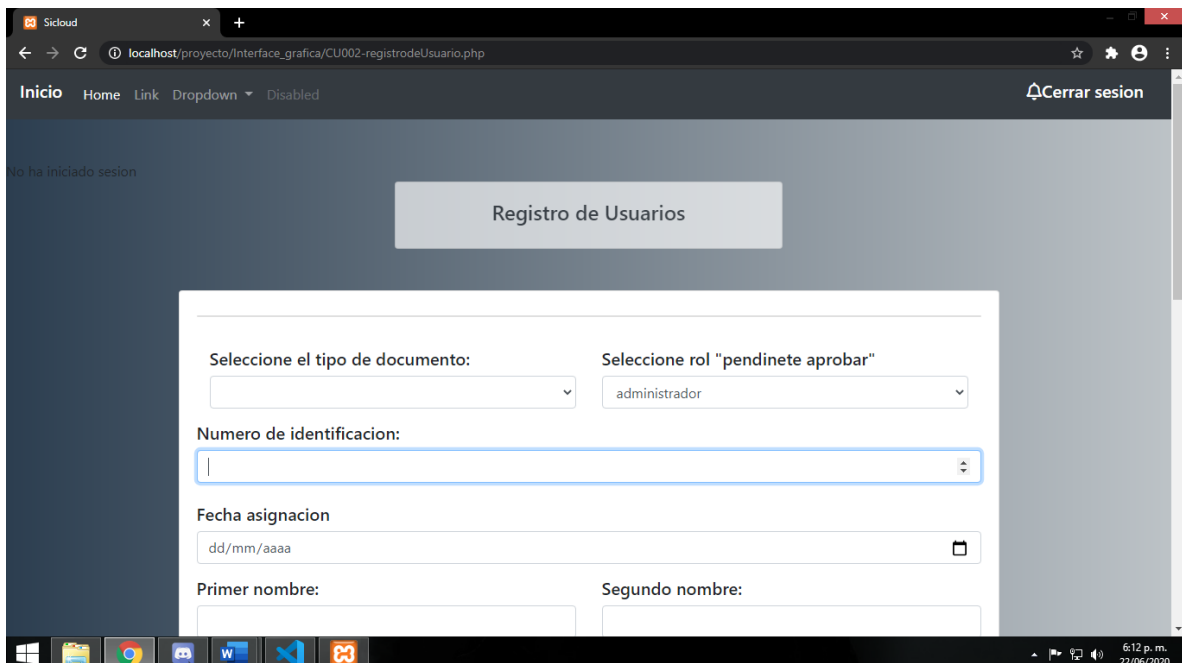
Entity Name	Entity Description					
FK_rol	Llave foránea de rol	integer	3	true	false	false
FK_tipo_doc	Campo foráneo de tipo documento "acrónimo"	varchar	5	true	false	false
FK_us	Llave foránea de usuario "numero de documento"	varchar	25	true	false	false
 servidor_correo	Tabla descripción tipo de servidor correo					
ID_SC	Identificador del servidor de correo	integer	11	true	false	false
tipo_correo	Tabla descripción del tipo de correo	varchar	25	false	false	false
 telefono	Tabla de números telefónicos de los usuarios y proveedores					
CF_rut	Campo foráneo empresa proveedor "RUT"	varchar	20	false	false	false
CF_tipo_doc	Campo foráneo de tipo documento "acrónimo"	varchar	5	false	false	false
CF_us	Campo foráneo de usuario "Numero de documento"	varchar	25	false	false	false
ID_tel	Identifica el número del teléfono (cliente o proveedor)	integer	11	true	false	false
tel	número teléfono	varchar	25	false	false	false
 tipo_doc	Tabla tipo documento					
ID_acronimo	Abreviatura del nombre del documento	varchar	5	true	false	false
nom_doc	Nombre del documento	varchar	25	false	false	false
 tipo_medida	Tabla clasificacion de medida					
acron_medida	Acrónimo de medida	varchar	5	false	false	false
ID_medida	Identificador de producto	integer	11	true	false	false
nom_medida	Nombre de medida	varchar	35	false	false	false
 tipo_pago						
ID_tipo_pago	Identificador del tipo de pago.	integer	11	true	false	false
nom_tipo_pago	Nombre del tipo de pago	varchar	45	false	false	false
 usuario	Tabla de usuarios del sistema					
ape1	Primer apellido del usuario	varchar	20	false	false	false
ape2	Segundo apellido del usuario	varchar	20	false	true	false
Entity Name	Entity Description					
corre	Correo del usuario	varchar	50	false	false	false
fecha	Fecha de nacimiento	date	0	false	false	false
FK_tipo_doc	Campo foráneo de tipo documento "acrónimo"	varchar	5	true	false	false
foto	Foto de perfil usuario	blob	0	false	true	false
ID_us	Identificador de usuario "Numero de documento"	varchar	25	true	false	false
nom1	Primer nombre de usuario	varchar	20	false	false	false
nom2	Segundo nombre de usuario	varchar	20	false	true	false
pass	Contraseña de usuario	varchar	25	false	false	false

13. PROTOTIPOS DE MODULOS PRINCIPALES

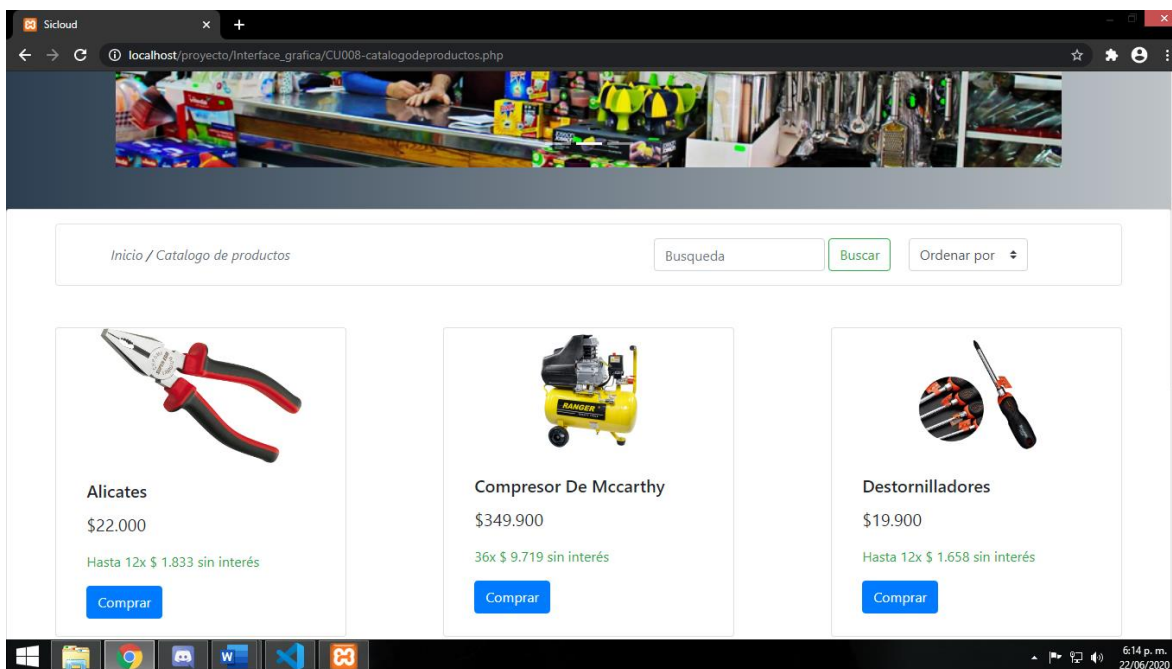
10.1 Portal:



10.2 Registro de Usuario:



10.3 Catalogo de productos:



10.4 Solicitudes:

