

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.

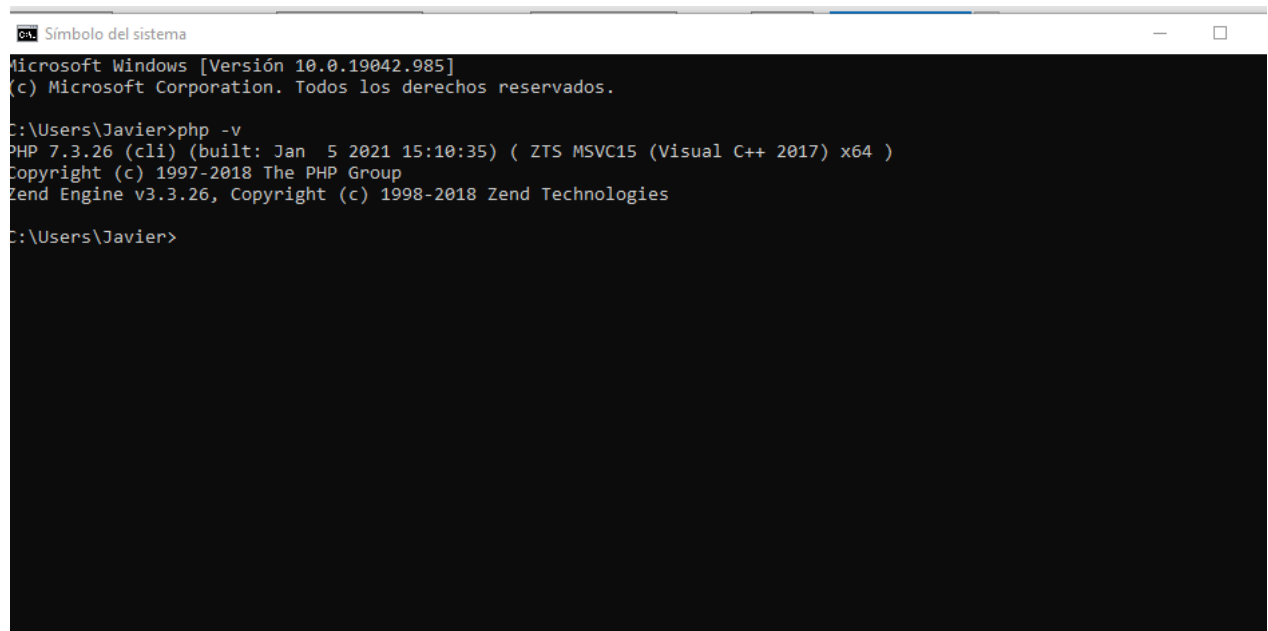
Ofrece ventajas tales como independencia de plataforma, haciendo posible el cambio de plataforma en cualquier momento; creación de contenidos dinámicos, permitiendo crear sitios mediante lenguajes PHP.

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 “al descargar desde este sitio siempre va ha estar php en la ultimar vesion, sin envargo cabe destacar que el entorne de desarrollo debe estar como mínimo desde PHP 7.2 en adelante ”.

Si ya tiene instalado php y quiere saber en que versión de encuentra ejecute desde cmd el comando, php -v



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.985]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

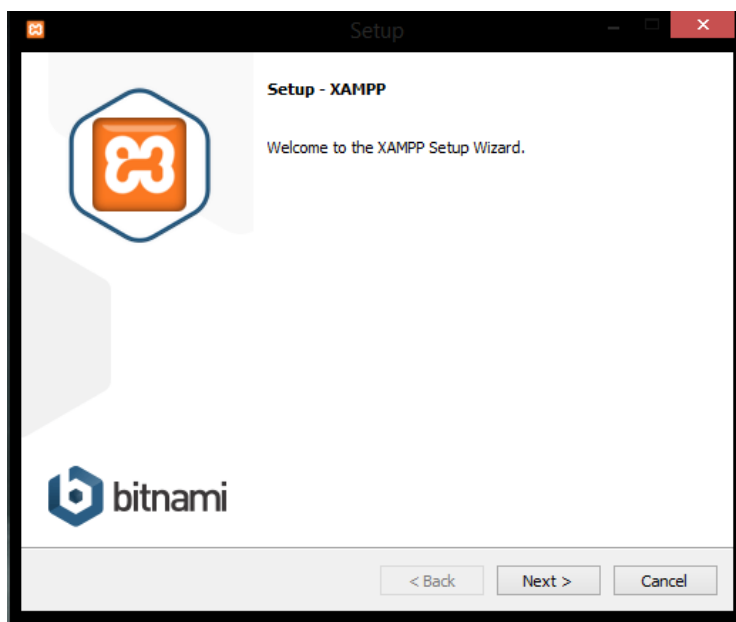
C:\Users\Javier>php -v
PHP 7.3.26 (cli) (built: Jan  5 2021 15:10:35) ( ZTS MSVC15 (Visual C++ 2017) x64 )
Copyright (c) 1997-2018 The PHP Group
Zend Engine v3.3.26, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies

C:\Users\Javier>
```

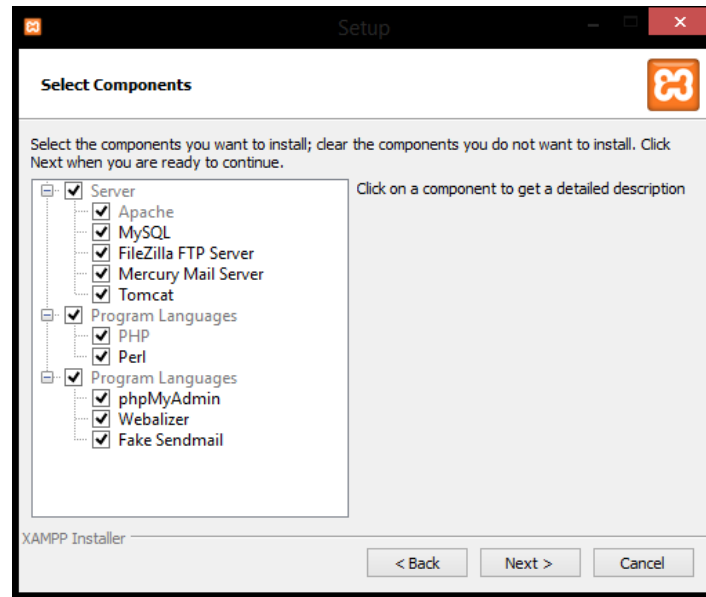
También debe tener en cuenta que “MySQL” este como mínimo en versión 10.4.17-MariaDB

Durante la instalación aparecerán las siguientes pantallas:

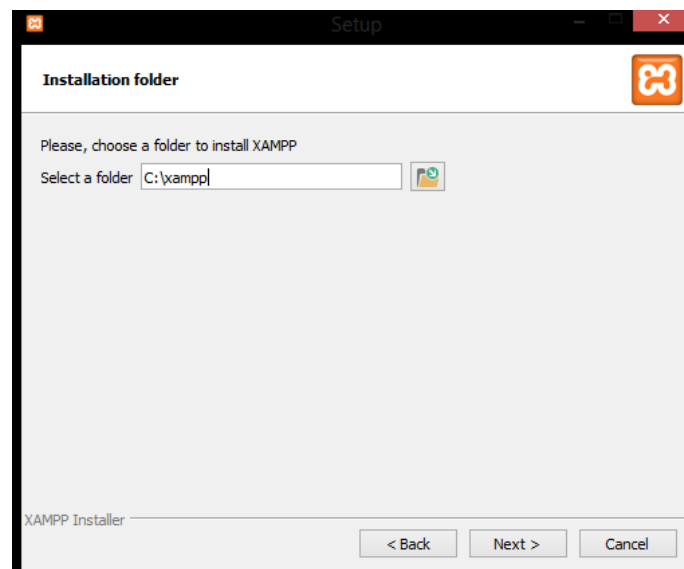
La primera ventana que aparecerá es la de bienvenida al Setup Xampp de la instalación, pulsa el botón “Next” para continuar:



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



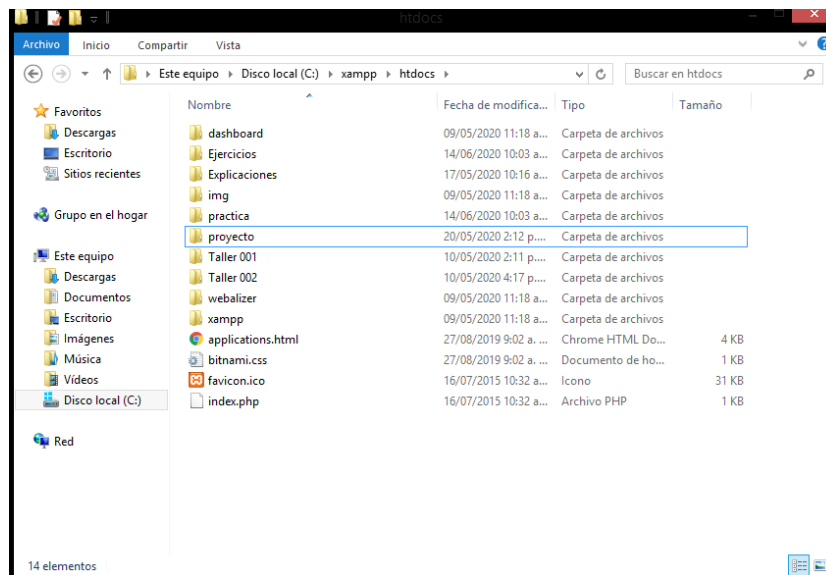
Ahora procederemos a escoger la ruta de instalación (se recomienda dejar la ruta predeterminada):



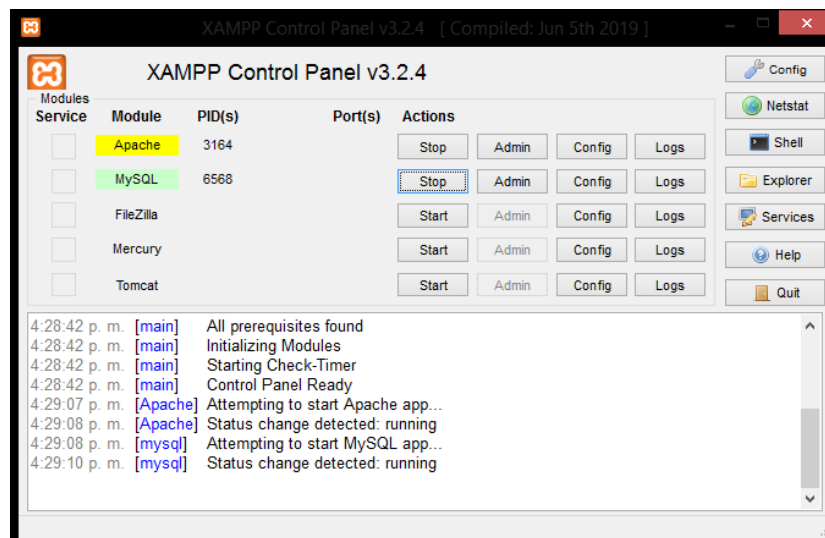
7. CONFIGURACION DEL APLICATIVO

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

Importante la estructura de las carpetas se debe seguir tal cual, para evitar errores, la carpeta se debe llamar “proyecto”.

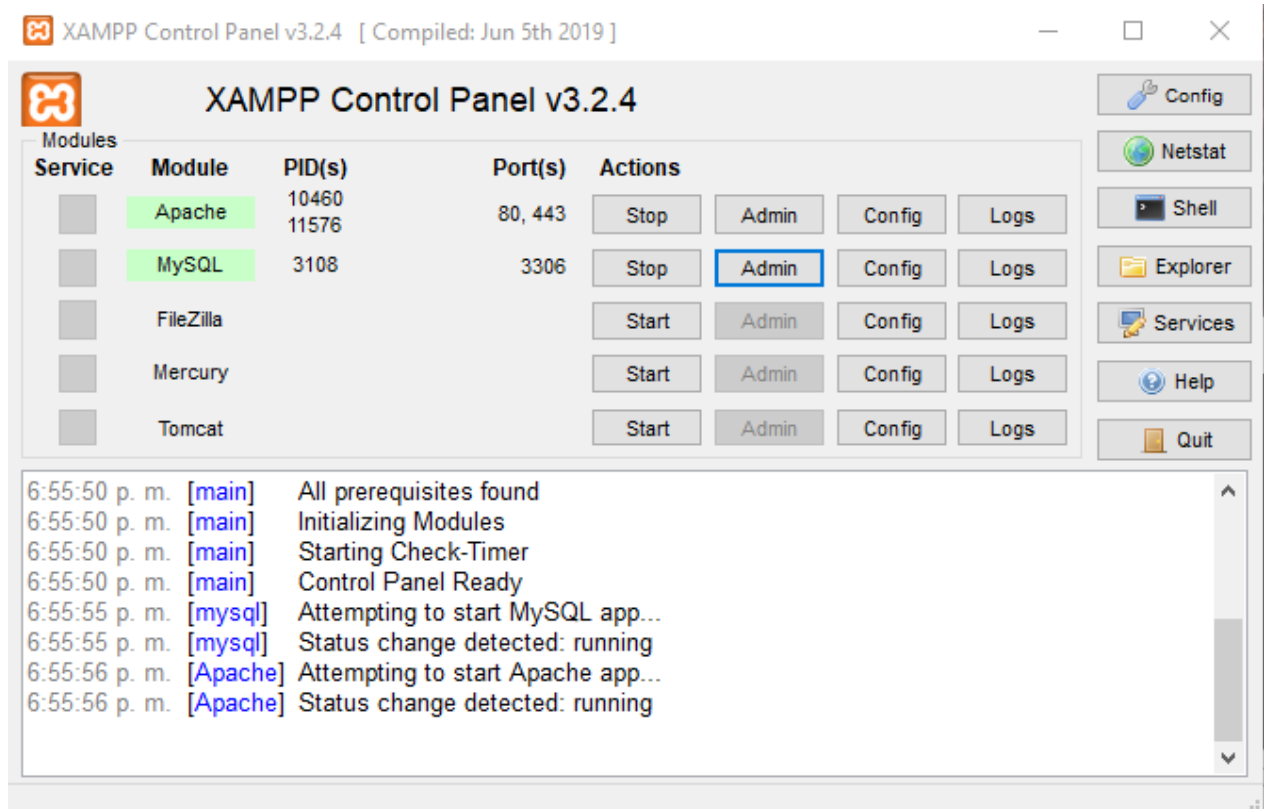


Ahora procedemos a verificar que estén activados los servidores de apache y MySQL:



Si desea saber en qué versión se encuentra mysql siga los siguientes pasos

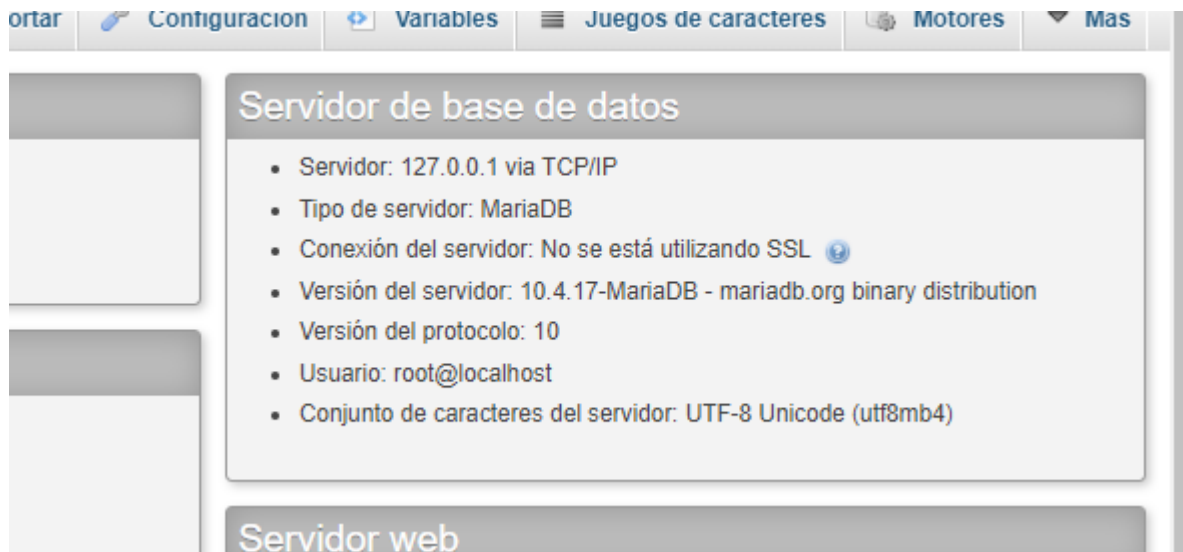
Inicie xampp una vez que apache y mysql estén en verde dar click en el botón Admin



Le abrirá el siguiente enlace:

<http://localhost/phpmyadmin/>

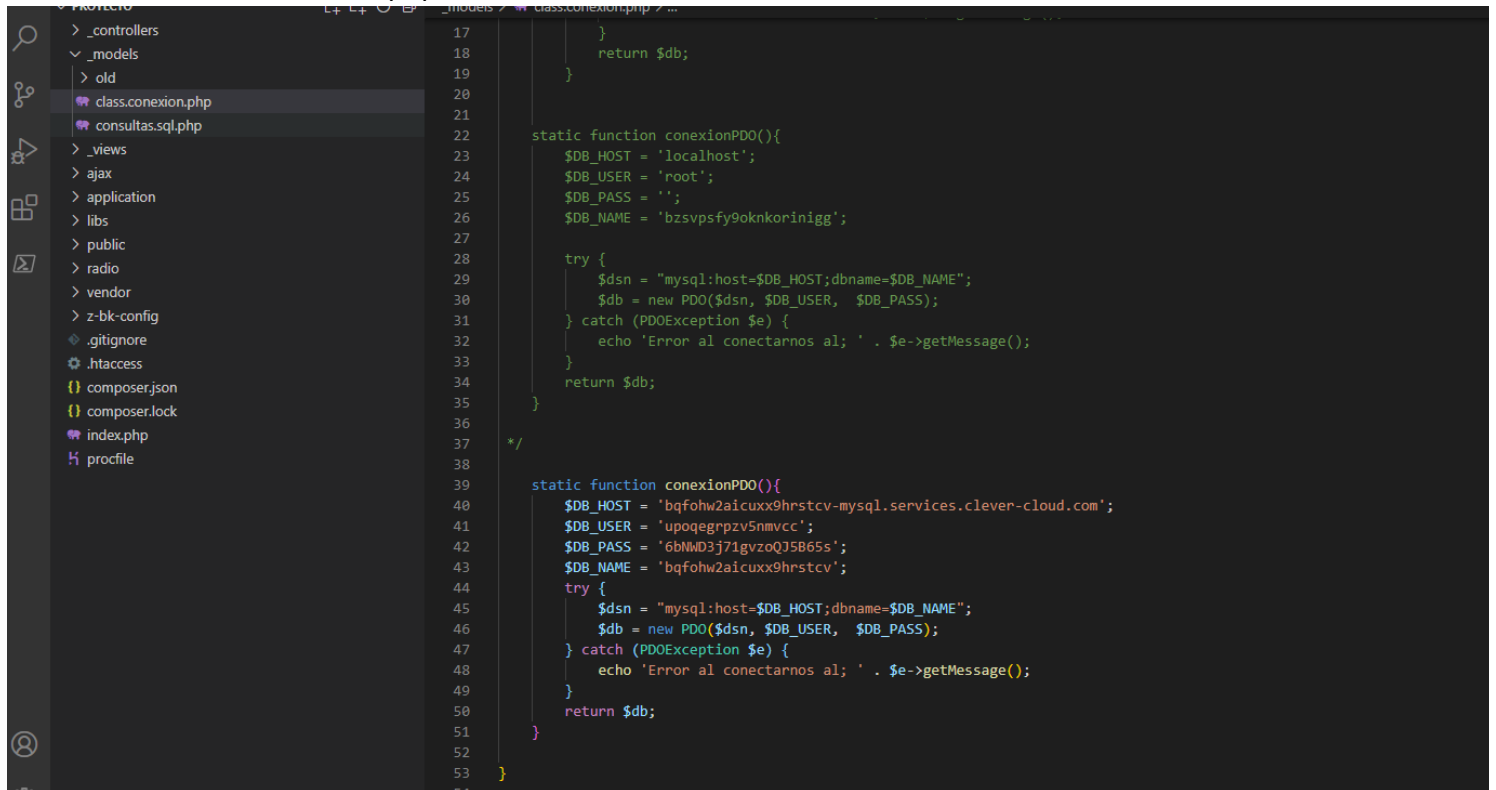
en la parte derecha encontrara su versión de mariaDB “mysql” recuerde que la misma debe estar como mínimo en 10.4.17-MariaDB



Existen dos tipos de conexiones a base de datos, según modelo de negocio, una local y la otra que esta configurada por defecto a clever-cloud., “se puede cambiar de proveedor de base de datos según la necesidad”

En la ruta encuentra la conexión.

Ruta: model->class.conexion.php



The image shows a code editor with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer shows a project structure with folders like _controllers, _models, _views, ajax, application, libs, public, radio, vendor, and files like z-bk-config, .gitignore, .htaccess, composer.json, composer.lock, index.php, and procfile. The file class.conexion.php is selected. The code editor shows the content of class.conexion.php, which contains two static functions for database connection. The first function, conexionPDO(), is commented out and uses localhost credentials. The second function, also named conexionPDO(), is active and uses credentials for a remote database on clever-cloud.com.

```
17     }
18     return $db;
19 }
20
21
22 static function conexionPDO(){
23     $DB_HOST = 'localhost';
24     $DB_USER = 'root';
25     $DB_PASS = '';
26     $DB_NAME = 'bzsvpsfy9oknkorinigg';
27
28     try {
29         $dsn = "mysql:host=$DB_HOST;dbname=$DB_NAME";
30         $db = new PDO($dsn, $DB_USER, $DB_PASS);
31     } catch (PDOException $e) {
32         echo 'Error al conectarnos al; ' . $e->getMessage();
33     }
34     return $db;
35 }
36
37 /*
38
39 static function conexionPDO(){
40     $DB_HOST = 'bqfohw2aicuxx9hrstcv-mysql.services.clever-cloud.com';
41     $DB_USER = 'upoqegrpzv5nmvcc';
42     $DB_PASS = '6bNWD3j71gvzoQJ5865s';
43     $DB_NAME = 'bqfohw2aicuxx9hrstcv';
44     try {
45         $dsn = "mysql:host=$DB_HOST;dbname=$DB_NAME";
46         $db = new PDO($dsn, $DB_USER, $DB_PASS);
47     } catch (PDOException $e) {
48         echo 'Error al conectarnos al; ' . $e->getMessage();
49     }
50     return $db;
51 }
52
53 }
```

<?php

Configurar la base de datos

```

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';
    }
}
}??>

```

Una vez configurado, abrir la ruta

<http://localhost/proyecto/>

Si los estilos no cargan se debe dar en ctr + u, se hace click en cualquier enlace de css y aparece un mensaje donde solicita validar confianza.

```

<!-- LOCAL TYPE: HTML -->
<html>
<head>
<meta HTTP-EQUIV="Expires" CONTENT="Tue, 01 Jan 1980 1:00:00 GMT">
<meta HTTP-EQUIV="Pragma" CONTENT="no-cache">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<title>Sicloud:: Sistema inteligente de Gestion Empresarial</title>
<link href="https://localhost/proyecto/public/layout1/css/datatables/datatables.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="https://localhost/proyecto/public/layout1/css/datatables/datatables-1.10.18/css/dataTables.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="https://localhost/proyecto/public/layout1/css/ind.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="https://localhost/proyecto/public/layout1/css/fuenteIndexMonsterrat.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="https://localhost/proyecto/public/layout1/css/fuenteIndexDroid.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="https://localhost/proyecto/public/layout1/css/fuenteIndexRobot.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="https://localhost/proyecto/public/layout1/css/stylesIndex.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="https://localhost/proyecto/public/layout1/css/animate.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script src="https://localhost/proyecto/public/layout1/js/jquery/jquery-3.3.1.min.js"></script>
<script src="https://localhost/proyecto/public/layout1/js/loaderChart.js"></script>
<script src="https://localhost/proyecto/public/layout1/js/popper/popper.min.js"></script>
<script src="https://localhost/proyecto/public/layout1/js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="https://localhost/proyecto/public/layout1/js/datatables/datatables.min.js"></script>
<script src="https://localhost/proyecto/public/layout1/js/datatables/Buttons-1.5.6/js/dataTables.buttons.min.js"></script>
<script src="https://localhost/proyecto/public/layout1/js/datatables/JSZip-2.5.0/jszip.min.js"></script>
<script src="https://localhost/proyecto/public/layout1/js/datatables/pdfmake-0.1.36/pdfmake.min.js"></script>
<script src="https://localhost/proyecto/public/layout1/js/datatables/pdfmake-0.1.36/vfs_fonts.js"></script>
<script src="https://localhost/proyecto/public/layout1/js/datatables/Buttons-1.5.6/js/buttons.html5.min.js"></script>
<script src="https://localhost/proyecto/public/layout1/js/mainDataTable.js"></script>
<script src="https://localhost/proyecto/public/layout1/js/all.js"></script>
<script src="https://localhost/proyecto/public/layout1/js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="https://localhost/proyecto/public/layout1/js/popper.min.js"></script>
<script src="https://localhost/proyecto/public/layout1/js/cUsuariosjQuery.js"></script>
<script src="https://localhost/proyecto/public/layout1/js/login.js"></script>
<script src="https://localhost/proyecto/public/layout1/js/icon-index.js"></script>
<script src="https://localhost/proyecto/public/layout1/js/scriptsIndex.js"></script>
</head>
<!-- nav -->
<script src="https://localhost/proyecto/public/layout1/js/reloj01.js"></script>

<!-- SIGN IN MODAL -->

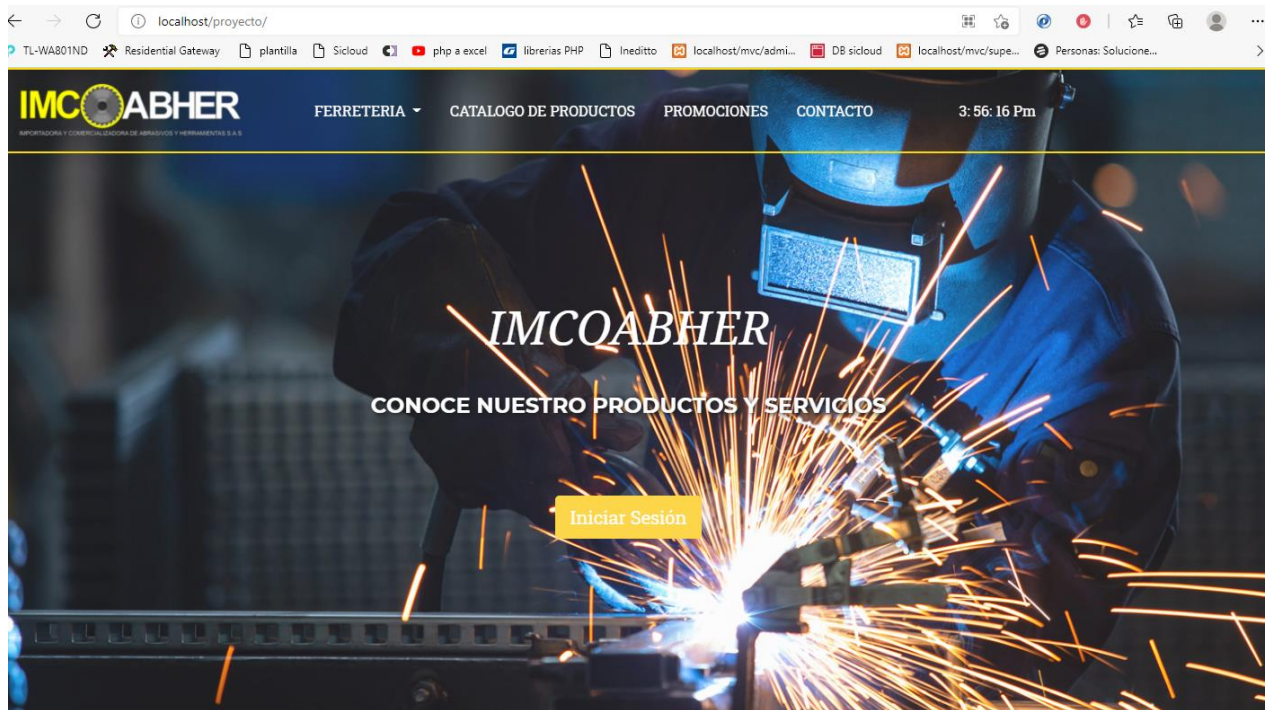
<div class="modal fade agol-signin" id="signin" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="gridSystemModalLabel" aria-hidden="true">

```

Una vez que se da click un link el navegado asimila como sitio confiable ya carga los css

Volver a ingresar a la URL

<http://localhost/proyecto/>



Ya podrá ingresar hacer registro correspondiente

Rol por defecto “se deben eliminar en producción”

Administrador

Documento 1

Documento 1

Logística

Documento 2

Documento 2

Supervisor

Documento 3

Documento 3

Ventas

Documento 4

Documento 4

Proveedor

Documento 5

Documento 5

Proveedor

Documento 6

Documento 6

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.

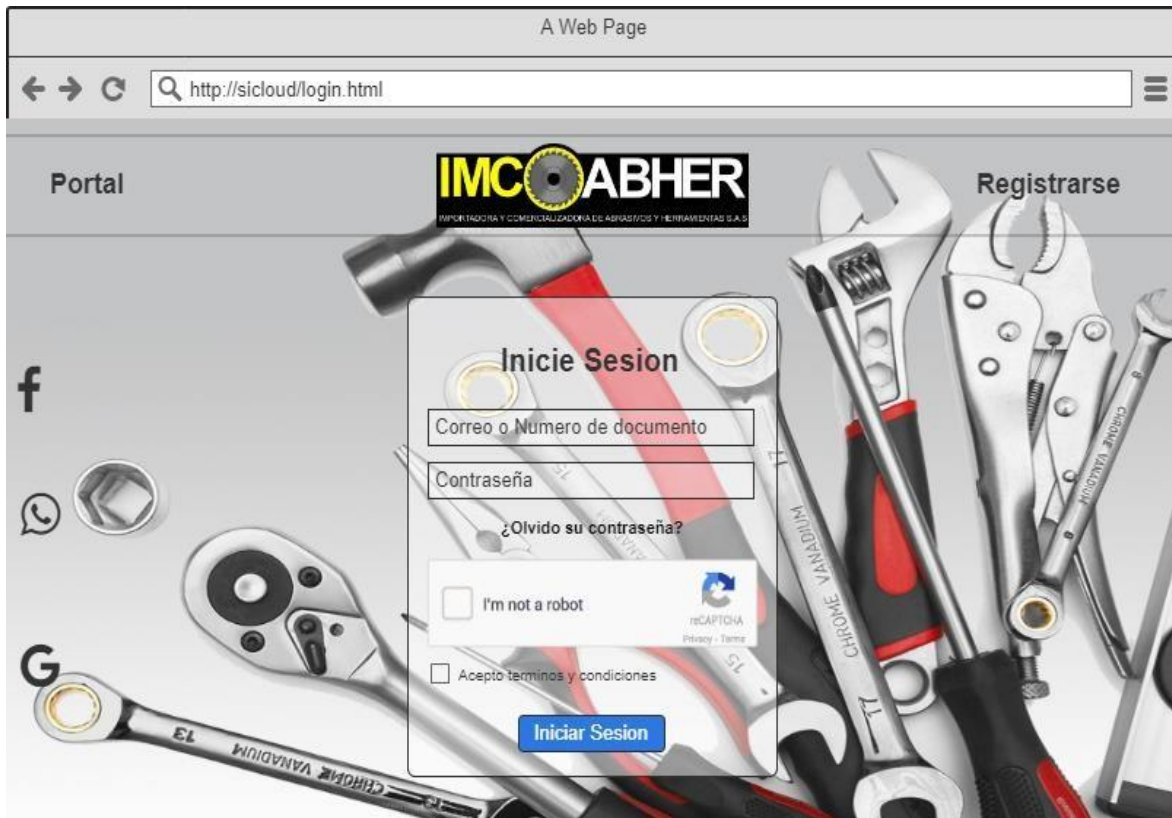
9. REQUERIMIENTOS Y FUNCIONES EN LOS MODULOS

| | |
|-------------|--|
| # 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 |



| | |
|-------------|---|
| # 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 |

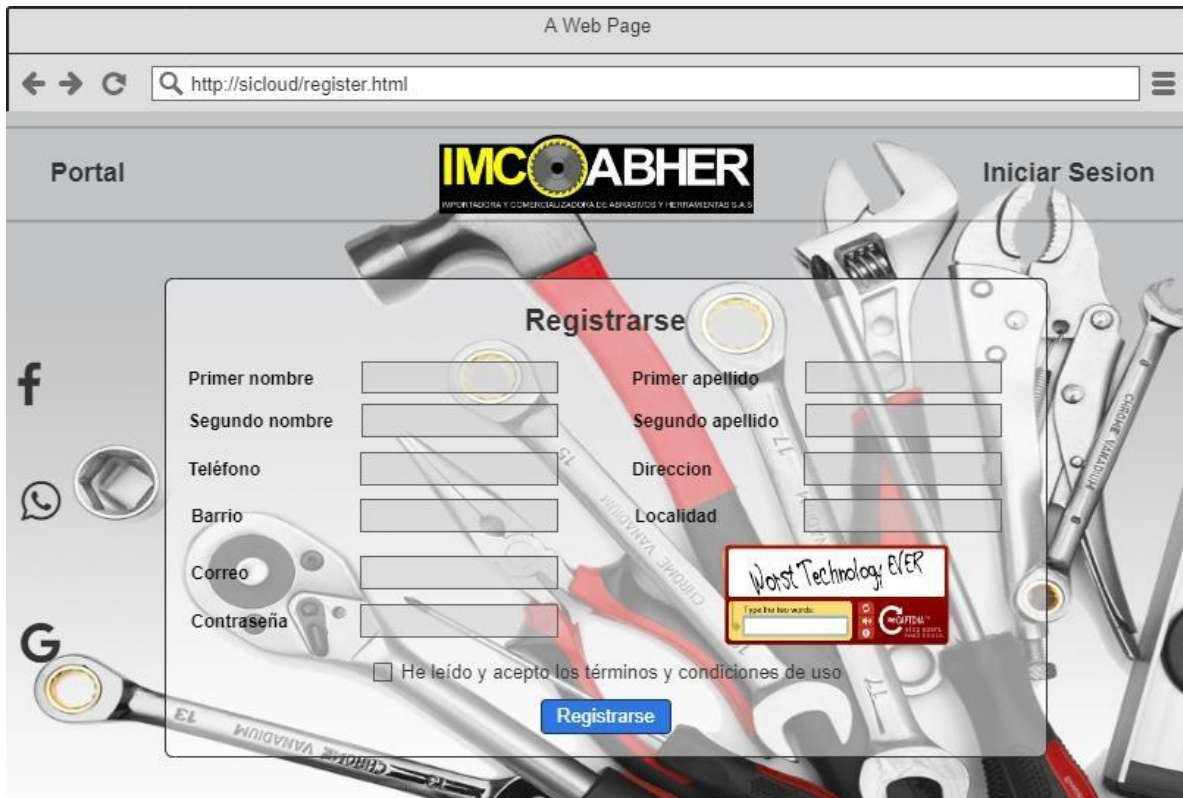
| Cruzadas | R.F | RF02 |
|---|-----|---|
| Precondición | | 1. El actor debe estar logueado en el sistema. |
| ACCION ACTOR/ES | | RESPUESTA DEL SISTEMA. |
| 1. Escenario Crear | | |
| 1.1 El actor
ingresa al
menú
usuario >
crear
usuario | | 1.2 El sistema muestra el siguiente formulario (pendiente Mockups)

1.4 El usuario creado queda almacenado en el sistema |
| 1.3 El usuario
completa
los campos
requeridos
y selecciona
el botón
crear | | 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 |
| 2. Escenario modificar | | |
| 2.1 El actor
ingresa al
menú usuario >
modificar
usuario | | 3.2 El sistema muestra un botón para poder eliminar el usuario (pendiente Mockups) |
| 2.3 El actor
selecciona el
campo que
desea modificar
y selecciona el
botón modificar | | |

| | |
|--|---|
| | 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) | |



| | |
|-------------|--|
| # 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 | | 1.1El sistema muestra el menú donde el actor debe llenar los siguientes datos (pendiente Mockups)

1.3 El sistema modifica información |
| Escenario modificar

2- El actor ingresa al menú de producto>categoría | | 2.1 el sistema muestra el menú donde el actor selecciona el producto a modificar (pendiente Mockups)

2.3 el sistema muestra productos existentes |
| Escenario eliminar

3- el actor ingresa al menú cuenta > eliminar o deshabilitar producto. | | 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) |
| 3.3 El actor selecciona aceptar | | |

| |
|---------------------|
| 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

🔔

👤

Usuario ▾

CREACION DE PRODUCTO

Q ID PRODUCTO

ID producto

Nombre producto

Proveedor

Ver productos existentes

Fecha recepción

//

📅

Stock actual

Características:

Crear productos

📅

fecha ingreso

05/08/2013

📄

ID (producto)

449

📄

Producto

Tornillo

📄

stock

0 docenas

📄

descirpcion

rosca macho 5"

📄

unidad medida

5"

📄

editar

✎

📄

deshabilitar

🗑

👤

| | | |
|--|-----|--|
| # 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.

1.1El sistema le mostrar 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 |

INCOHABER

http://sicloud/control_de_productos.html

Catalogo

IMCOABHER

Usuario

CREACION DE PRODUCTO

ID PRODUCTO

ID producto

Nombre producto

Proveedor

Ver productos existentes

Fecha recepción

Stock actual

Características:

Crear productos

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

| | |
|--------|-------|
| # 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

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

🔔 👤 Usuario ▼

Facturacion

ID del Usuario :

Nº de documento :

Direccion :


Telefono :

ID del producto :

Nº de productos :

Fecha :

ID vendedor :



☐ 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 | | RESPUESTA DEL SISTEMA. |
| 1.-El actor entra al menú facturación ingresa venta y esta se vincula a la cuenta de cliente o genera consulta de puntos | | 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). |
| 1.2 el actor revisa puntos que posea, si acumulado de puntos no es suficiente el actor no podría exceder a promociones aún. | | |
| 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

← → ↺

Q

http://sicloud/facturacion.html

≡

Portal

IMCOABHER

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

🔔

👤

Usuario ▾

ACOMULACION DE PUNTOS

Ingresa fecha consulta

//

📅

ID cliente

Periodo promedio ▾

dia

mes

año

f

📞

G

| 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 | | RESPUESTA DEL SISTEMA. |
| 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 | | 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. |

| | |
|--|-------------|
| Camino 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

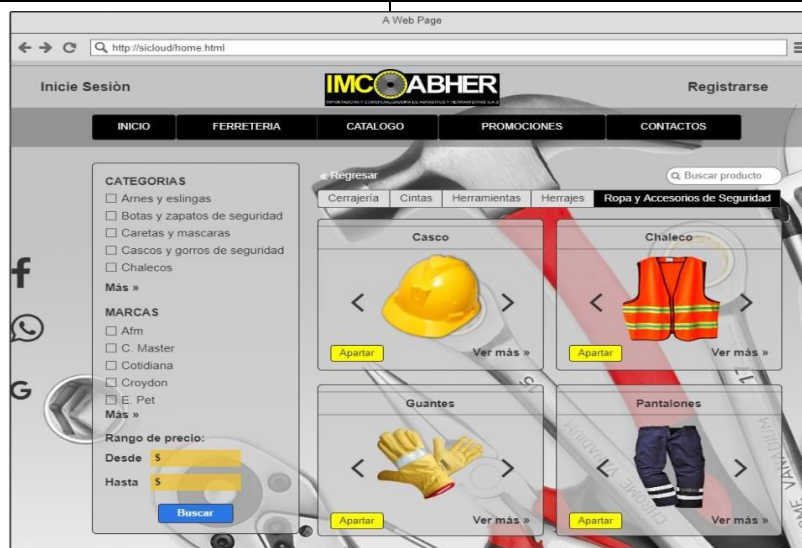
Daniel Andres Ruiz Cuervo

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 |
| <p>1. El actor ingresa a productos</p> <p>>catalogo</p> | | <p>El sistema muestra el catálogo de productos existentes en inventario.</p> |
| 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 Si 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

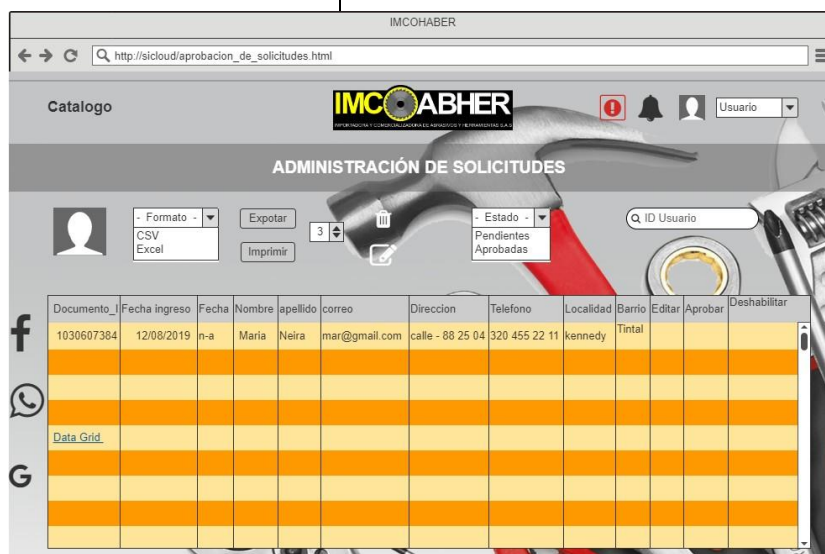
S2. El usuario regresa a menú de inicio

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

1.-El actor debe tener rol de venta.

-2 El actor debe de darle
en la opcion de informe de venta | | RESPUESTA DEL SISTEMA.

1.1El sistema presenta una interfaz en donde se le da la opcion de escoger el informe de ventas. |

| | |
|--|--|
| | <p>2.1El sistema envía al usuario a la interfaz donde podrá visualizar el informe.</p> |
|--|--|

| | | |
|--|-----|--|
| # 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 shows a web browser window with the URL `http://sicloud/control_de_productos.html`. The page title is "Catalogo" and the main heading is "CONTROL DE PRODUCTOS". The background features a collage of various tools like hammers, wrenches, and pliers. The interface includes a search bar for "ID Usuario", a "Ver factura ingreso" button, and a section for "fecha a consultar stock inventario" with a date picker. A table displays product inventory data:

| 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 | |

At the bottom, there are options for "Formato" (CSV, Excel), "Exportar", "Imprimir", and a page number "3".

| | | |
|--|-----|---|
| # 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. |
| Referencia
s 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 a web browser window with the URL `http://sicloud/facturacion.html`. The page header includes the IMCOABHER logo, a notification bell, and a user dropdown menu labeled 'Usuario'. The main heading is 'ACOMULACION DE PUNTOS'. Below this, there are input fields for 'Ingrese fecha consulta' (with a date picker) and 'ID cliente'. A 'Período promedio' dropdown menu is set to 'dia'. A table displays transaction 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 is a yellow button labeled 'Ver estado de puntos'. The background of the page features a collage of various tools like wrenches and sockets.

| | | |
|--|-----|---|
| # 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 |
| Camino 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 | <p>Javier Reyes Neira</p> <p>Daniel Andres Ruiz Cuervo</p> <p>David Andrés Rincón</p> <p>Angel Alejandro Duran Pulido</p> <p>Fabian Andres Lopez Gil</p> |

| | | |
|--|------------|---|
| 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





CONTACTOS

☐ Producto
 ☐ Servicio

Nombre :
 Telefono :
 E-mail :
 Producto :
 N° de productos :

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, and a user dropdown menu labeled 'Usuario'. Below the header, a 'CONTACTOS' section features a form with fields for 'Nombre', 'Telefono', 'E-mail', 'Producto', and 'Nº de productos' (set to 1). To the right of the form is a 'CONSULTAS' window with a large empty box and an 'ENVIAR' button. The footer contains contact information: '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

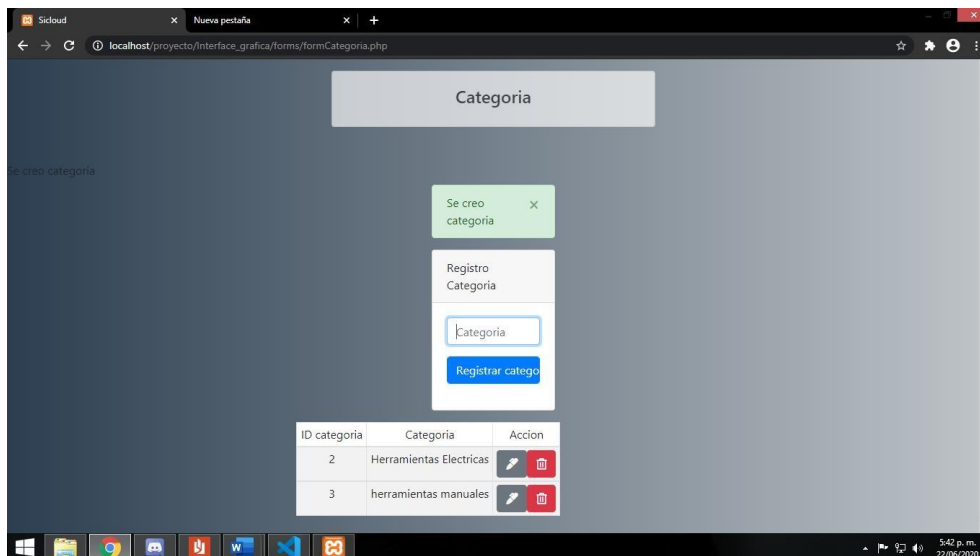
E1.Ninguna | |
| Frecuencia esperada | 10/al mes |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Es obligatorio |
| | |

10. MODULOS ADMINISTRATIVOS

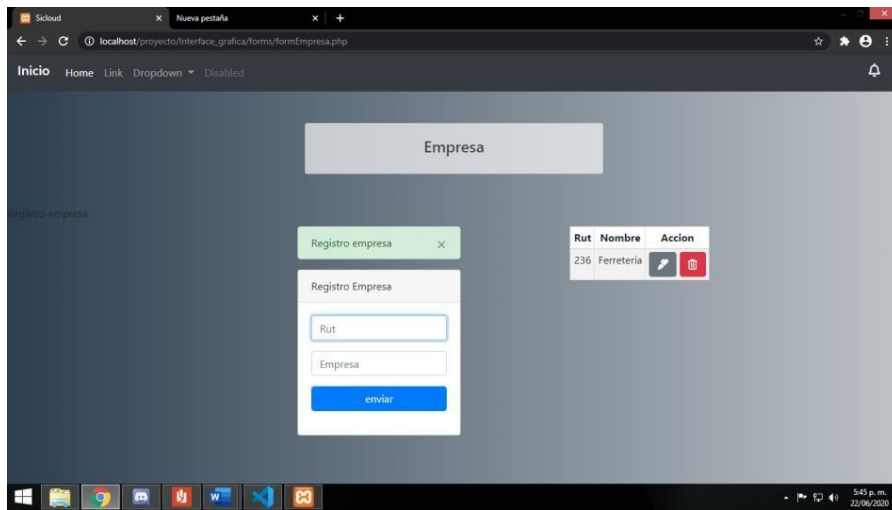
Fue creado con el fin de que facilitar el trabajo al administrador del aplicativo.

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'. To the right is a table with the following data:

| ID_medida | Medida | Acronimo | Accion |
|-----------|--------|----------|---|
| 1 | 12,2 | TOR |   |

Below the table is a 'Registro' form with input fields for 'Medida' and 'Acronimo', and a blue 'enviar' button. The Windows taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 5:46 p.m. on 22/06/2020.

4. Modulo Rol:

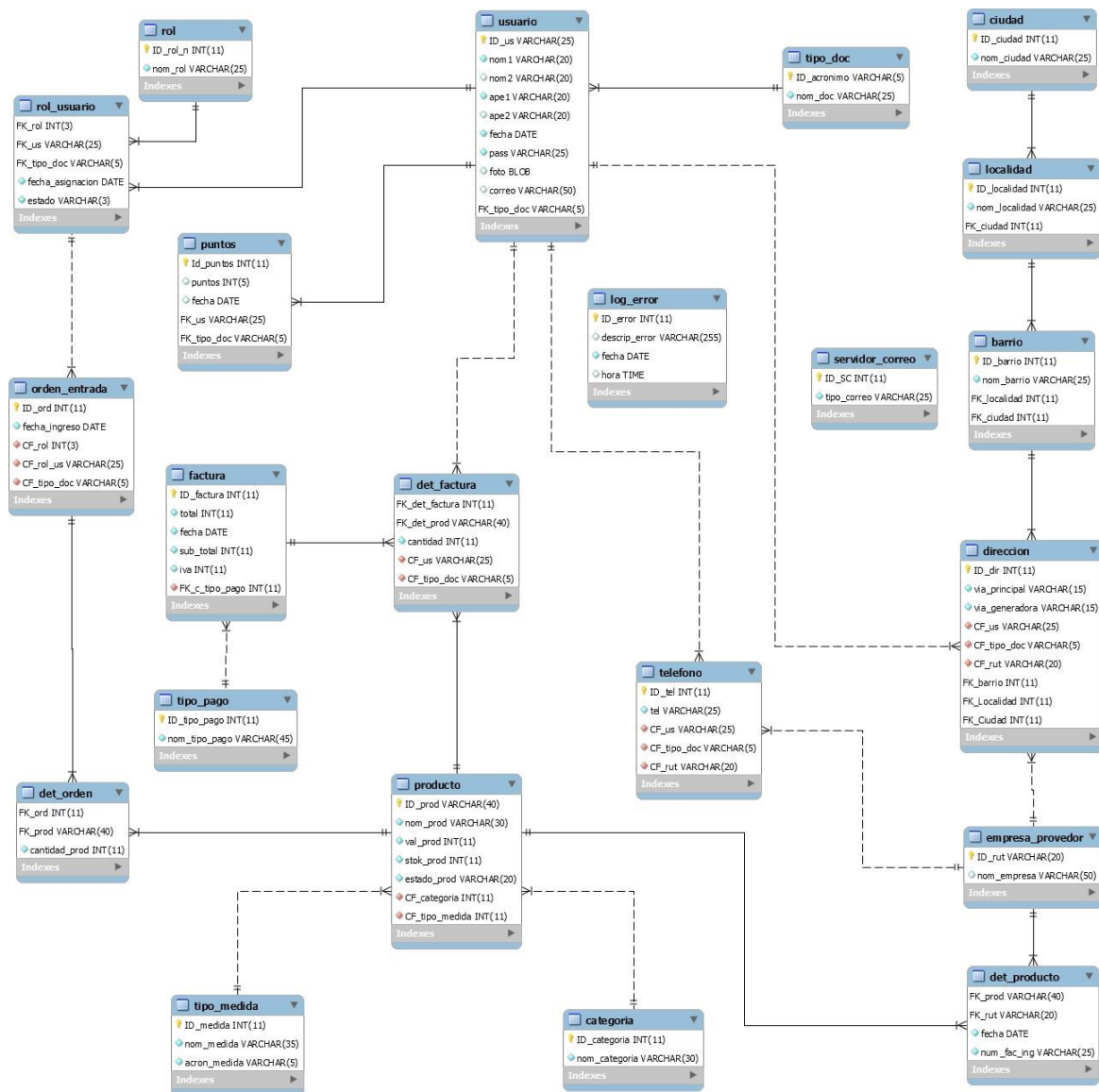
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/proyecto/interface_grafica/forms/formRol.php`. The page layout is similar to the previous one, with a dark header and navigation links. The main content area has a large 'Rol' button at the top. Below it, a message 'Se a creado el rolNo ha iniciado sesion' is displayed. A green notification box says 'Se a creado el rol'. To the right is a table with the following data:









| ID rol | Categoria | Accion |
|--------|---------------|---|
| 1 | administrador |   |
| 2 | supervisor |   |
| 3 | Cajero |   |

Below the table is a 'Registro de rol' form with an input field for 'Rol' and a blue 'Registrar rol' button. The Windows taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 5:47 p.m. on 22/06/2020.




11.

MODELO ENTIDAD RELACION



| 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 |

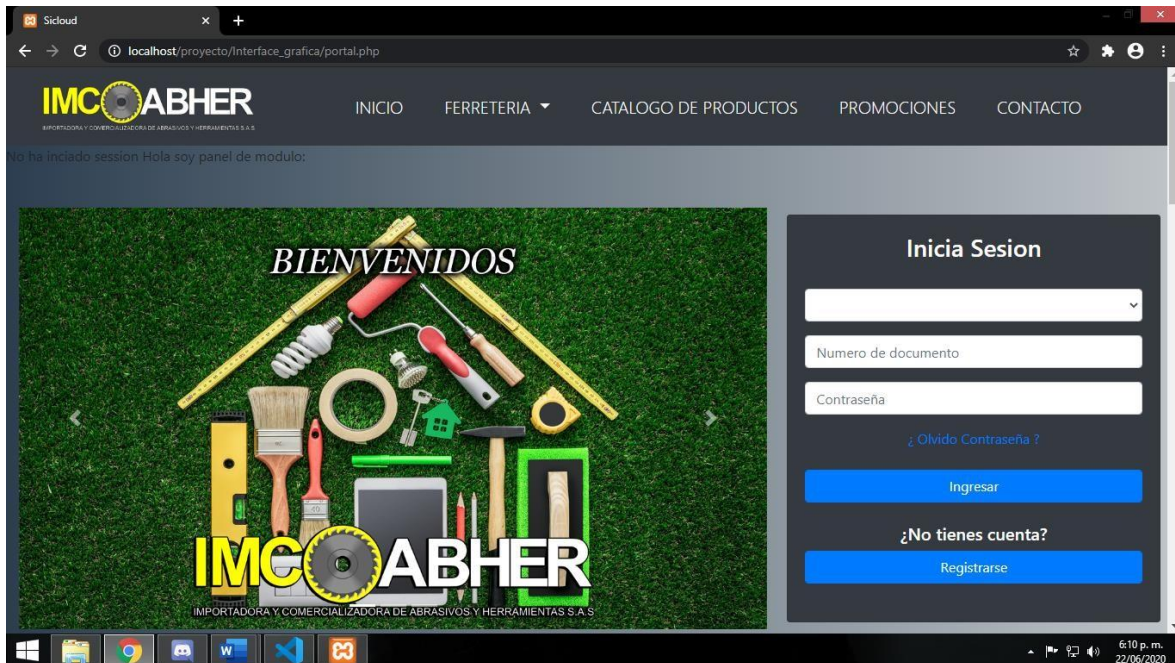
| | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------|-------|-------|
| fecha | Fecha en la que se presenta el error | date | 0 | false | false | false |
| hora | Hora en la que se presenta el error | time | 7 | false | false | false |
| ID_error | Identificador del error | integer | 11 | true | false | 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 |

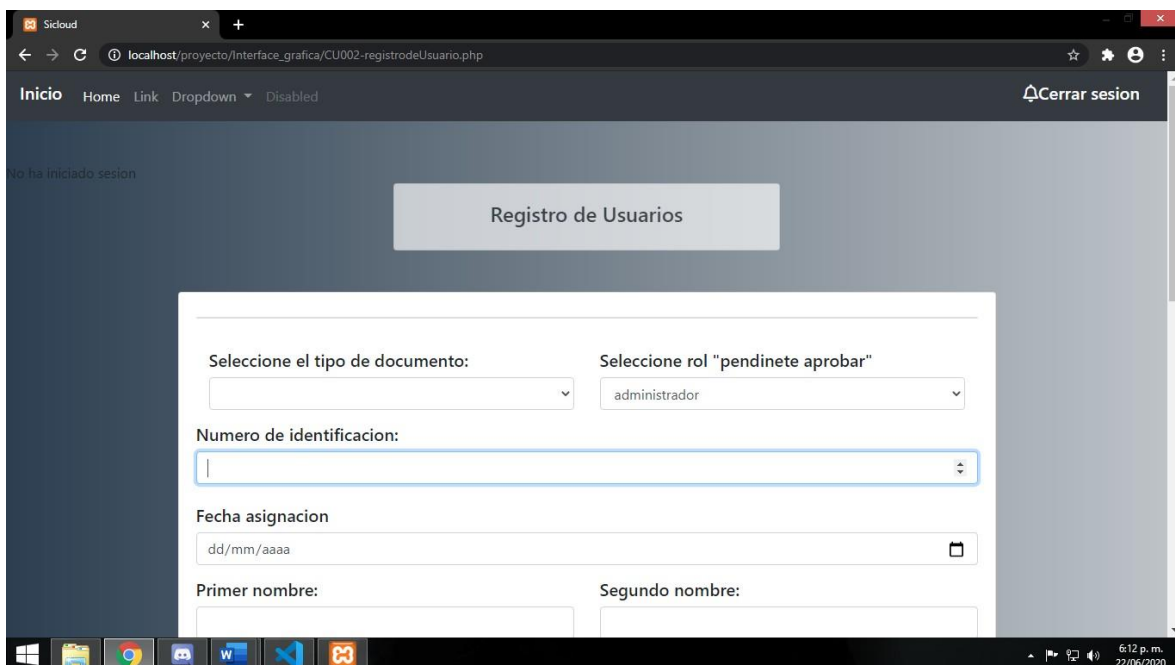
| Entity Name | Entity Description | | | | | |
|-------------|--|---------|----|-------|-------|-------|
| corre | Correo del usuario | varchar | 50 | false | false | false |
| fecha | Fecha de nacimiento | date | 0 | false | false | false |
| FK_tipo_doc | Campo foráneo de tipo documento "acrónimo" | 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

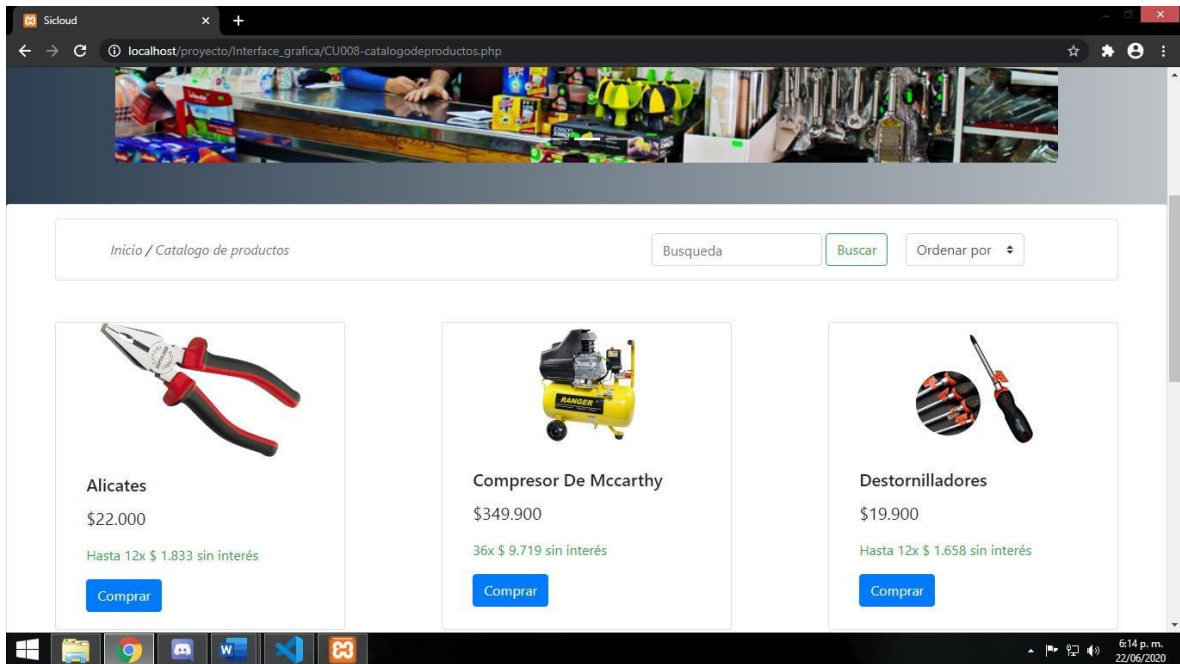
10.1 Portal:



10.2 Registro de Usuario:



10.3 Catalogo de productos:



10.4 Solicitudes:

