

# Guía de Usuario

Óptica Diaz

# **INDICE**

## **1.-Preparacion del Equipo**

- 1.1.- Sistema Operativo y Requisitos de Sistema
- 1.2.- Instalación de Nginx
- 1.3.- Instalación de Mariadb
- 1.4.- Instalación de PHP v.7.2
- 1.5.- Instalación de la Aplicación y Configuración de Nginx
- 1.6.- Instalación de Java 8
- 1.7.- Instalación de Jasperreports server
- 1.8.- Configuración de la base de datos
- 1.9.- Configuraciones adicionales
  - 1.9.1- Instalación de Net tools
  - 1.9.2- Subir los reportes al servidor

## **2.-Accesibilidad de la aplicación**

- 2.1.-Acceder a la Aplicación
- 2.2.- Crear un acceso directo

## **3.-Uso de la Aplicación**

- 3.1.-Log in
- 3.2.-Registro de Usuarios
- 3.3.-Inventario
  - 3.3.1.-Accesorios
    - 3.3.1.1.-Registro de un nuevo Accesorio
    - 3.3.1.2.-Ver detalles de Registro de un accesorio
    - 3.3.1.3.-Editar Información de un Accesorio
  - 3.3.2.-Aros
    - 3.3.2.1.-Registro de un nuevo Aro
    - 3.3.2.2.-Ver detalles de Registro de un Aro
    - 3.3.2.3.-Editar Información de un Aro
  - 3.3.3.-Lente
    - 3.3.3.1.-Explicacion del Índex
    - 3.3.3.2.-Registro de un nuevo Accesorio
    - 3.3.3.3.-Ver detalles de Registro de un accesorio
    - 3.3.3.4.-Editar Información de un Accesorio
- 3.4.-Clientes
  - 3.4.1.-Registro de un Nuevo Cliente
  - 3.4.2.-Ver detalles de un cliente
  - 3.4.3.-Informacion Incluida Dentro de la descripción de un Cliente
  - 3.4.4.-Vista e Impresión de Recetas Antiguas
  - 3.4.5.- Vista de las compras realizadas
- 3.5.-Compras
  - 3.5.1.-Registro de una Compra
  - 3.5.2.-Creacion de un Proveedor desde una compra
  - 3.5.3.-Cancelacion de una Compra
  - 3.5.4.-Edicion del Dato de Compra

3.5.5.-Creacion de un nuevo producto desde la compra

3.5.6.-Ver compras pasadas

### 3.6.-Proveedores

3.6.1.- Creación de un nuevo proveedor

3.6.2.- Ver datos de un proveedor

3.6.3.- Ver compras realizadas al proveedor

3.6.4.- Editar Datos del proveedor

### 3.7.-Ventas

3.7.1.- Proceso de Registro de una venta

3.7.2.- Cancelación de una Venta

3.7.3.- Edición de los datos de una venta

3.7.4.- Eliminación de un producto

3.7.5.- Impresión del Reporte al Finalizar la venta

3.7.6.- Ver datos de ventas anteriores

### 3.8.-Ordenes

3.8.1.- Descripción del índice

3.8.2.- Ver ordenes Pendientes

3.8.3.- Marcar orden como entregada

# 1.-Preparacion del Equipo

## 1.1.- Sistema Operativo y Requisitos de Sistema

El sistema operativo en el que fue desarrollada y probada la aplicación fue Ubuntu 18.04.02 LTS y utiliza el software de Nginx como servidor de web/proxy que da soporte a la conexión de cliente/servidor con la base de datos, Mariadb como sistema gestor de la base de datos, el código de la aplicación está escrito en la versión de PHP 7.2, además se ha utilizado el framework Yii2 para el desarrollo de la aplicación aplicando un modelo-vista-controlador.

En el caso de generación de reportes, se utiliza jasperreports server, el cual nos permite la generación y manejo de reportes, para el correcto funcionamiento de este complemento es necesaria la versión 8 de Java JDK

## 1.2.- Instalación de Nginx

La instalación de Nginx empieza con abrir una terminal y utilizar el código siguiente

```
$ sudo apt-get install Nginx
```

Una vez instalado veremos el estado de Nginx escribiémos en consola "systemctl status nginx" devolviendo una respuesta como la siguiente, en caso de fallar a la hora de iniciar el servicio en lugar de "active" aparecerá "failed" en rojo, en dado caso se debe revisar la conexión con el modem o apagar y encender la computadora.

```
marcos@kurokami:~$ systemctl status nginx
● nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2019-04-28 09:42:38 CST; 11h ago
     Docs: man:nginx(8)
  Process: 1213 ExecStart=/usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Process: 1042 ExecStartPre=/usr/sbin/nginx -t -q -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 1214 (nginx)
    Tasks: 13 (limit: 4915)
   CGroup: /system.slice/nginx.service
           ├─1214 nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on;
           ├─1215 nginx: worker process
           ├─1216 nginx: worker process
           ├─1217 nginx: worker process
           ├─1218 nginx: worker process
           ├─1219 nginx: worker process
           ├─1220 nginx: worker process
           ├─1221 nginx: worker process
           ├─1222 nginx: worker process
           ├─1223 nginx: worker process
           ├─1224 nginx: worker process
           └─1225 nginx: worker process
           └─1226 nginx: worker process

abr 28 09:42:36 kurokami systemd[1]: Starting A high performance web server and a reverse proxy server...
abr 28 09:42:38 kurokami systemd[1]: Started A high performance web server and a reverse proxy server.
```

Luego procederemos a verificar las reglas aplicadas al firewall con el comando "sudo ufw app list", para asegurarnos de que Nginx tenga los permisos necesarios le asignaremos los permisos con el siguiente comando

```
$sudo ufw allow 'Nginx HTTP'
```

### 1.3.- Instalación de Mariadb

Para la instalación de Mariadb, desde consola introduciremos

```
$ sudo apt-get install mariadb-server
```

Esto instalara el servidor de Mariadb, luego revisaremos que Mariadb se encuentre activo de la misma manera que lo hicimos con Nginx utilizando

```
$ sudo systemctl status mariadb
```

```
mariadb.service - MariaDB 10.1.38 database server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2019-04-28 09:42:42 CST; 1h ago
     Docs: man:mysqld(8)
           https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
  Process: 1483 ExecStartPost=/bin/sh -c systemctl unset-environment _WSREP_START_POSITION (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Process: 1475 ExecStartPost=/etc/mysql/debian-start (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Process: 1070 ExecStartPre=/bin/sh -c [ ! -e /usr/bin/galera_recovery ] && VAR='`/usr/bin/galera_recovery`'; [ $? -eq 0 ] && systemctl set-environ
  Process: 1056 ExecStartPre=/bin/sh -c systemctl unset-environment _WSREP_START_POSITION (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Process: 1041 ExecStartPre=/usr/bin/install -m 755 -o mysql -g root -d /var/run/mysqld (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 1204 (mysqld)
```

Luego instalaremos el cliente de Mariadb utilizando

```
$ sudo apt-get install mariadb-client
```

Una vez instalado procederemos a configurar Mariadb asignándole una contraseña de root

```
$ sudo mysql_secure_installation
```

Lo que nos solicitará la contraseña de root, para este caso específico utilizaremos 'dbopticadiaz', esto lo configuraremos colocando un "Y" y "Enter" de la siguiente forma, a lo demás colocaremos una "n" hasta que aparezca la siguiente pregunta a la que responderemos con un "Y"

```
marcos@kurokami:~$ sudo mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
      SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
you haven't set the root password yet, the password will be blank,
so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB
root user without the proper authorisation.

You already have a root password set, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n] 

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.

Reload privilege tables now? [Y/n] Y
```

### 1.4.- Instalación de PHP 7.2

Para el correcto funcionamiento de Yii2 es necesaria la instalación correcta de php 7.2 así como algunos módulos que no se instalan con la versión simple. Empezaremos por instalar la versión 7.2 de PHP esto lo realizaremos utilizando

```
$ sudo apt-get install php7.2
```

Una vez instalado php instalaremos los módulos

```
$ sudo apt-get install php-pear php7.2-curl php7.2-dev php7.2-gd php7.2-mbstring php7.2-zip php7.2-mysql php7.2-xml mbstring libapache2-mod-php
```

## 1.5.- Instalación de la aplicación y configuración de Nginx

Empezaremos por dirigirnos, desde consola a la carpeta www dentro de var, esto con el siguiente comando

```
$ cd /var/
```

Una vez aquí revisaremos quien tiene los permisos de escritura sobre la carpeta, generalmente es root

```
marcos@kurokami:/var$ ls -ali
total 60
 9961473 drwxr-xr-x 15 root root    4096 mar 24 22:37 .
      2 drwxr-xr-x 24 root root    4096 abr  4 19:09 ..
 9970090 drwxr-xr-x  2 root root    4096 abr 28 00:05 backups
 9961474 drwxr-xr-x 18 root root    4096 mar 24 23:26 cache
 9970091 drwxrwsrwt  2 root whoopsie 4096 abr 25 18:51 crash
 9970092 drwxr-xr-x  71 root root    4096 abr  9 00:02 lib
 9970093 drwxrwsr-x  2 root staff    4096 abr 24 2018 local
 9970094 lrwxrwxrwx  1 root root     9 mar 24 20:22 lock --> /run/lock
 9970095 drwxrwxr-x 15 root syslog   4096 abr 28 09:42 log
 9970096 drwxrwsr-x  2 root mail    4096 jul 24 2018 mail
 9970097 drwxrwsrwt  2 root whoopsie 4096 jul 24 2018 metrics
 9970098 drwxr-xr-x  2 root root    4096 jul 24 2018 opt
 9970099 lrwxrwxrwx  1 root root     4 mar 24 20:22 run --> /run
 9970100 drwxr-xr-x 13 root root    4096 mar 28 01:24 snap
 9970101 drwxr-xr-x  7 root root    4096 jul 24 2018 spool
 9970102 drwxrwsrwt  8 root root    4096 abr 28 21:09 tmp
10751679 drwxr-xr-x  4 root root    4096 mar 24 23:40 www
```

una vez visto esto nos daremos permisos de escritura usando el siguiente comando

```
$ sudo chown nombredeusuario:root /var/www/
```

En caso de tener dudas acerca del nombre de usuario, este se encuentra en la consola junto al nombre del equipo

```
marcos@kurokami:/var$ sudo chown marcos:root /var/www/
↑
Nombre de Usuario
```

introducimos nuestra contraseña y listo, ya con los permisos correspondientes procederemos a descomprimir la carpeta "basic" que se encuentra en el archivo Proyecto.zip en esta carpeta, esto ya desde el navegador de archivos. Para llegar entraremos en

*otras ubicaciones -> Equipo -> var -> www*

Una vez más volvemos a nuestra consola y devolvemos los permisos de escritura a root

```
$ sudo chown root:root /var/www/
```

Ahora le asignaremos los permisos de escritura sobre Basic a www-data

```
$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/basic/
```

Una vez realizado esto debemos configurar Nginx para que reconozca y cree el proxy con el que nos conectaremos, el puerto a utilizar será el numero “8081” y lo crearemos de la siguiente manera.

Empezaremos por dirigirnos a la carpeta de Nginx, esto a través de consola de nuevo y utilizando

```
$ cd /etc/nginx/sites-available
```

Una vez aquí tendremos que descomprimir el archivo " basic" que se encuentra también en el archivo compreso, este contiene las configuraciones relacionadas con Nginx para poder acceder a la aplicación.

El archivo debemos descomprimirlo en la carpeta personal, para que puede encontrarlo sin problemas

```
$ sudo cp ~/basic ./basic
```

Una vez copiado el archivo, procederemos a configurar los sitios activos con el siguiente código

```
$ cd ..  
$ cd ./sites-enabled/  
$ cd ln -s /etc/nginx/sites-available/basic /etc/nginx/sites-enabled/
```

Ahora reiniciamos el servicio de nginx

```
$ sudo service nginx restart
```

y listo.

## 1.6.- Instalación de Java 8

Empezaremos por instalar java 11, esto con escribir el siguiente código en consola

```
$ sudo apt-get install openjdk-11-jdk
```

Una vez realizamos esto pasaremos a la instalación de java 8, de la misma forma que el anterior, desde consola

```
$ sudo apt-get install openjdk-8-jdk
```

En caso de que no encuentre el paquete, procederemos a agregar el repositorio con el siguiente código y luego volveremos a intentar el paso anterior

```
$ sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java  
$ sudo apt update
```

## 1.7.- Instalación de Jasper Reports Server

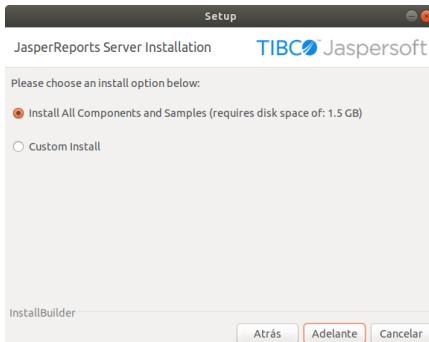
Esta herramienta es necesaria para poder generar los reportes desde la aplicación, dentro del archivo "Proyecto.zip" encontraremos el instalador bajo el nombre

*'jasperreports-server-cp-6.1.0-linux-x64-installer.run'*

Debemos descomprimirlo en la carpeta personal, luego le daremos permisos de ejecución haciendo clic derecho sobre el archivo, luego haciendo clic sobre "propiedades" y siguiendo los pasos siguientes



Una vez hecho esto correremos el instalador siguiendo los pasos como cualquier instalador marcaremos la siguiente opción, seleccionamos siguiente y esperamos a que la instalación termine, esto puede llegar a tardar bastante tiempo por lo que esperaremos a que termine.



## 1.8.- Configuración de la base de datos

Para configurar la base de datos debemos descomprimir el archivo "mydb.sql" en la carpeta personal y realizar el siguiente código

```
$ cd ~/  
$ sudo mysql -u root -p mydb < mydb.sql
```

Una vez ingresamos este último código nos pedirá la contraseña, de usuario, luego nos pedirá la contraseña de root de la base de datos.

## 1.9.-Configuraciones Adicionales

### 1.9.1.-Instalacion de Net Tools

Para instalar esta herramienta, solo es necesario ingresar el siguiente código en consola

```
$sudo apt-get install net-tools
```

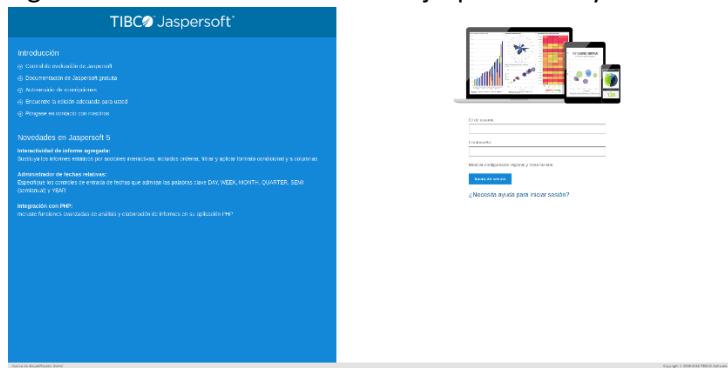
Esta herramienta será necesaria para crear los accesos directos a la aplicación

### 1.9.2.-Subir los reportes al servidor

Los reportes disponibles se encuentran en la carpeta reportes dentro del archivo "Proyecto.zip", una vez descompresor en la carpeta personal procederemos a abrir un navegador web e ingresar a:

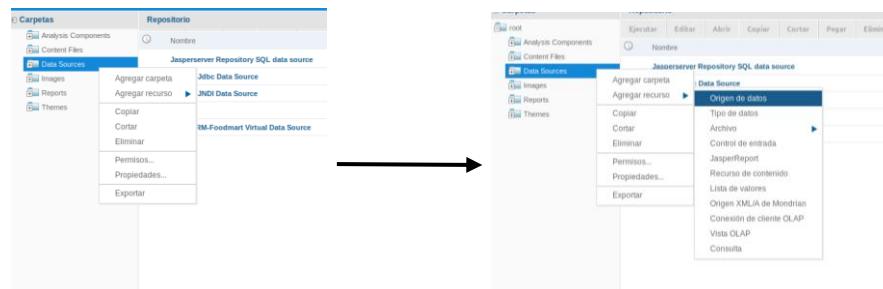
`127.0.0.1:8080/jasperserver/`

Una vez aquí nos logaremos dentro con el usuario "jasperadmin" y la contraseña "jasperadmin"



Lo primero será crear una conexión con nuestra base de datos eso lo haremos haciendo clic en la opción de " Data Sources", luego haremos clic derecho y seleccionaremos

*Agregar recursos-> Origen de datos y siguiendo los pasos de abajo.*



Seleccionaremos el Controlador de mysql, editaremos el puerto y editaremos el nombre de la base de datos

Establezca el tipo de origen de datos y sus propiedades

Seleccione primero el tipo de origen de datos que desea agregar y, a continuación, introduzca los valores de propiedad necesarios.

Tipo: **Origen de datos JDBC**

Controlador: MySQL (org.mysql.jdbc.Driver)

Host (obligatorio): localhost

Puerto (obligatorio): 3306

Base de datos (obligatorio): mydb

URL (obligatorio): jdbc:mysql://localhost:3306/mydb

Nombre de usuario: manco

Contraseña:

Zona horaria:

Consejo: no cambie los ajustes de la zona horaria a menos que esté seguro de que los datos de marca de fecha y hora de la base de datos no sean correctos.

Prueba de conexión Conexión superada

Una vez hecho esto procederemos a agregar los reportes, los reportes disponibles son dos con los nombres "recetas" y "Venta", cada uno de estos tiene sus sub reportes siendo estos

-recetas

-recetas\_cliente

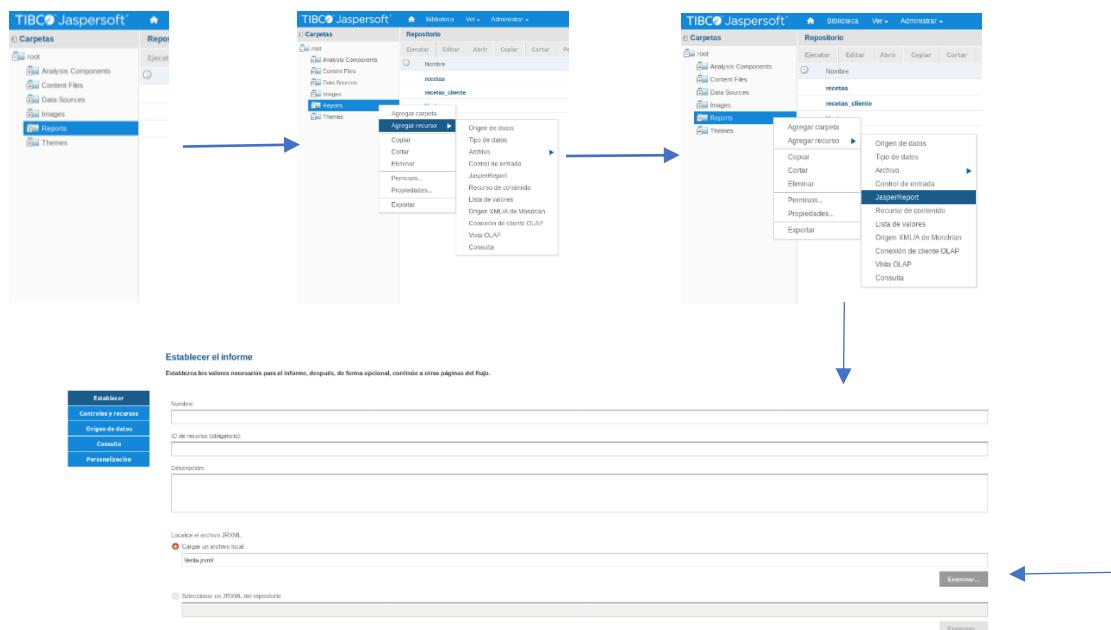
-Venta

-Venta\_subreport1

-Venta\_subreport2

-Venta\_subreport1

Para subir cada reporte debe hacerse siguiendo los pasos siguientes.



Una vez dentro de la herramienta seleccionaríamos examinar y seleccionaremos el reporte padre con extensión .JRXML, y le asignamos en nombre el mismo nombre del reporte sin la extencion .JRXML



Una vez hecho esto podremos pasar a la sección de controles y recursos, en esta nos solicitará seleccionar los sub-reportes necesarios para el funcionamiento del reporte padre.



TIBCO Jaspersoft • Biblioteca Ver Administrar • jasperadmin User | Cerrar sesión |

Agregar JasperReport: Venta

Localizar recurso de archivo

Cargar un archivo local  
Examinar... No se ha seleccionado ningún archivo.

Seleccionar un recurso del repositorio  
Examinar...

**Carga de archivos**

Nombre	Tamaño	Modificado
report1.jrxml	30.7 kB	00:32
report2.jasper	2.5 kB	00:32
report2.jrxml	1.0 kB	01:53
report3.jrxml	34.5 kB	02:50
resVentas.jasper	4.5 kB	02:50
resVentas.jrxml	40.9 kB	12:22
Venta.jasper	7.2 kB	12:57
Venta.jrxml	34.8 kB	02:42
Venta_orden.jasper	5.5 kB	01:10
Venta_orden.jrxml	34.8 kB	02:42
Venta_subreport1.jasper	5.8 kB	01:09
Venta_subreport1.jrxml	37.7 kB	02:42
Venta_subreport2.jasper	7.7 kB	01:09
Venta_subreport2.jrxml		

**Todos los archivos ▾**

Una vez seleccionado el sub reporte seleccionamos siguiente, y siguiente, y repetimos el proceso para todos los subreports necesarios .

TIBCO Jaspersoft • Biblioteca Ver Administrar • jasperadmin User | Cerrar sesión |

Agregar JasperReport: Venta

Agregar un recurso de informe

Establecer las propiedades para el recurso.

**Type:** jrxml

Reporte secundario:  
Venta\_subreport1.jasper

Nombre (obligatorio):  
**Venta\_subreport1**

ID de recurso (solo lectura):  
Venta\_subreport1

Descripción:  
Venta subreport1

**Anterior Siguiente Continuar**

Finalmente seleccionamos el origen de datos siendo este la base de datos y repetimos el proceso para cada reporte.

## 2.-Accesibilidad de la aplicación

La aplicación ofrece una alta accesibilidad, por la forma en la que se desarrolló es posible acceder a ella como cliente simplemente con estar conectado a la misma red, esto gracias a que está desarrollada como una aplicación web, siendo posible acceder a ella desde Windows, Linux, Mac, Android e iOS.

Para poder acceder el servidor, es decir donde está instalada la aplicación, siempre debe estar encendido y conectado a la red, de caso contrario no podrá accederse, además este si debe estar en un sistema Linux, de preferencia Ubuntu con todos los requisitos presentados en la primer parte de esta guía. Fuera de esto para acceder a este desde otro dispositivo solo es necesario un navegador web. como puede ser Mozilla Firefox, Google Chrome, Chromium, Safari, etc.

### 2.1.-Acceder a la Aplicación

Para acceder a la aplicación debemos conectarnos a la dirección del servidor, para saber cuál es esta dirección utilizaremos net-tools, desde una consola escribiremos

```
$ifconfig
```

Esto nos devolverá los siguientes resultados,

```
enp6s0: flags=4163UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST mtu 1500
        inet 192.168.1.3 brd 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
            netmask 255.255.255.0
            broadcast 192.168.1.255
            ...
            ether 0c:9d:92:b1:c9:af txqueuelen 1000 (Ethernet)
            RX packets 14881334 bytes 16156445720 (16.1 GB)
            RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
            TX packets 8965276 bytes 3897875912 (3.8 GB)
            TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
            device memory 0xf7300000-f731ffff

lo: flags=73UP,LOOPBACK,RUNNING mtu 65536
        inet 127.0.0.1 brd 255.0.0.0 broadcast 127.0.0.1
            netmask 255.0.0.0
            broadcast 127.0.0.1
            ...
            loop txqueuelen 1000 (Bucle local)
            RX packets 121536 bytes 1426132165 (1.4 GB)
            RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
            TX packets 121536 bytes 1426132165 (1.4 GB)
            TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

La dirección en el caso del ejemplo es "inet 192.168.1.3", una vez sabemos esto nos conectaremos escribiendo en el navegador '192.168.1.3:8081', para este ejemplo utilizaremos el navegador "Chromium" en un entorno Linux



### 2.2.- Crear un acceso directo

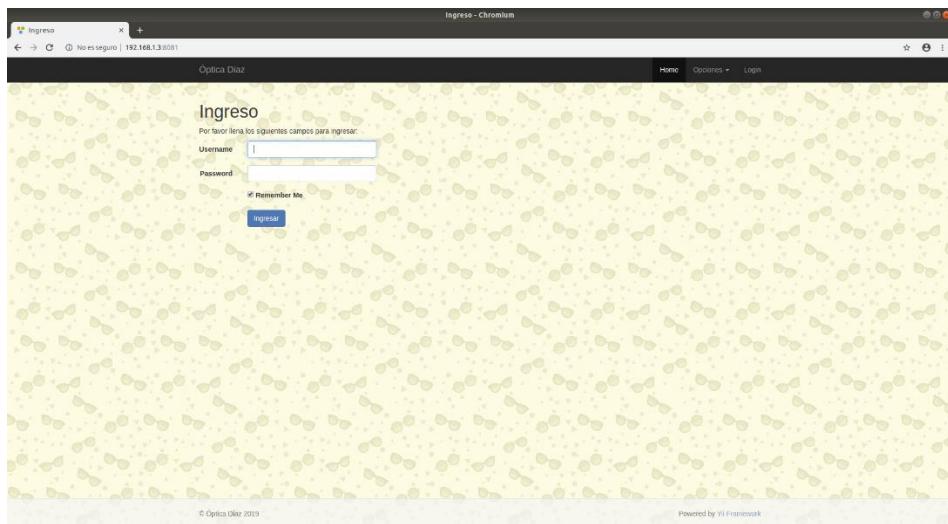
Una vez ingresamos podemos crear un acceso directo sencillamente agregándolo a marcadores o favoritos, según el navegador, siguiendo los siguientes pasos

O bien nos iremos a las configuraciones del navegador una vez allí bajaremos hasta las configuraciones al abrir el navegador, entonces podremos agregar la página como página de inicio del navegador.

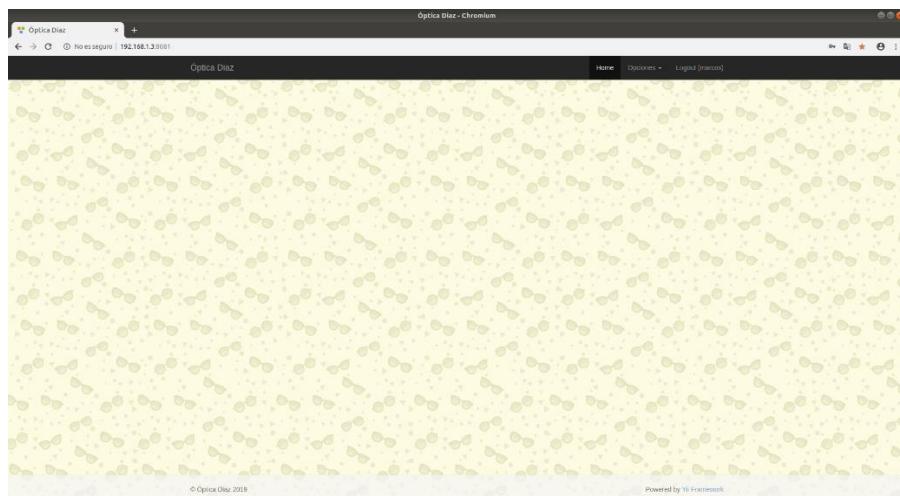
## 3.-Uso de la Aplicación

### 3.1.-Log in

La pantalla de Log In es bastante sencilla con un campo donde debe ir el nombre del usuario y un segundo campo donde debe ir la contraseña, una vez ingresados ambos se hace clic sobre el botón "Ingresar" para poder acceder a la aplicación, en caso de no estar logeado al intentar ingresar a cualquier opción nos regresara a esta pantalla.

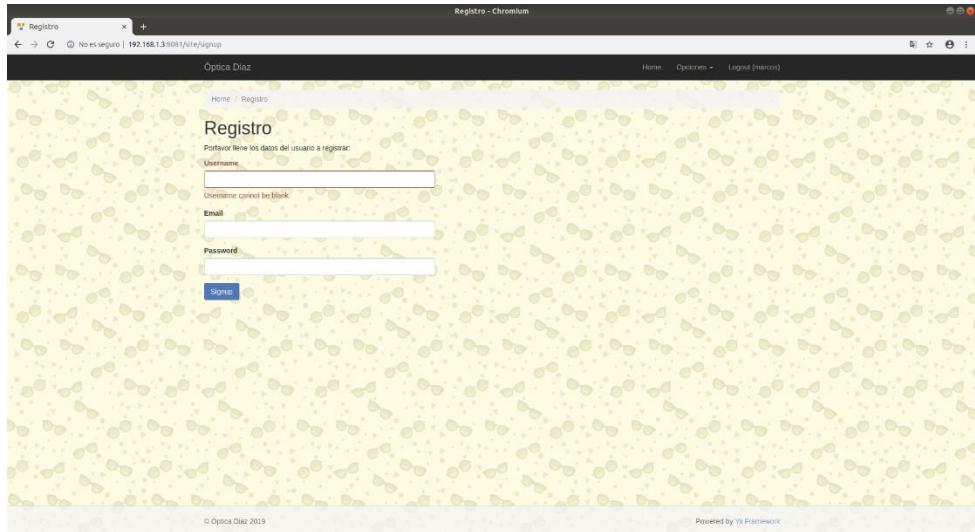


Una vez logeado entraremos en la pantalla principal de la aplicación la cual nos permite el acceso a todas las opciones de la aplicación.



### 3.2.-Registro de Usuarios

Para esto ingresaremos a la opción de Registro, esta está disponible en el menú opciones, una vez ingresamos tendremos que llenar tres campos, el nombre de usuario, un email, y la contraseña, una vez ingresados estos datos hacemos clic en "signup" y quedaran registrados



### 3.3.-Inventario

El inventario está dividido en tres categorías, accesorios, Aros y Lentes, para acceder a cualquiera de estos debe hacerse clic en el menú de opciones y allí elegir la opción a la que queremos ingresar



En la pantalla principal de Accesorios, Aros y Lentes encontramos un botón utilizado para registrar nuevos accesorios.

#	Nombre	Descripción	Existencia	Precio Compra	Precio Venta	
1	correas	azul	245	185	200	
2	Tornillos	tornillos pequeños	-100	25	100	

Además de tener una tabla en la que podemos buscar accesorios llenando los campos y oprimiendo la tecla de "Enter", para las opciones de "ver", "editar" y "eliminar" se utilizaran los siguientes botones, a excepción de Lente que varía un poco.



### 3.3.1.-Accesorios

#### 3.3.1.1.-Registro de un nuevo Accesorio

La pantalla de registro está compuesta por una serie de campos, entre ellos Nombre, Descripción, Existencia, Precio de Compra y Precio de Venta, además de dos botones, "save" la cual registrara los datos en la base de datos y "Cancelar" que nos regresara a la pantalla principal de Accesorios.

Nombre	
Descripcion	
Existencia	
Precio Compra	
Precio Venta	
<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Cancelar"/>

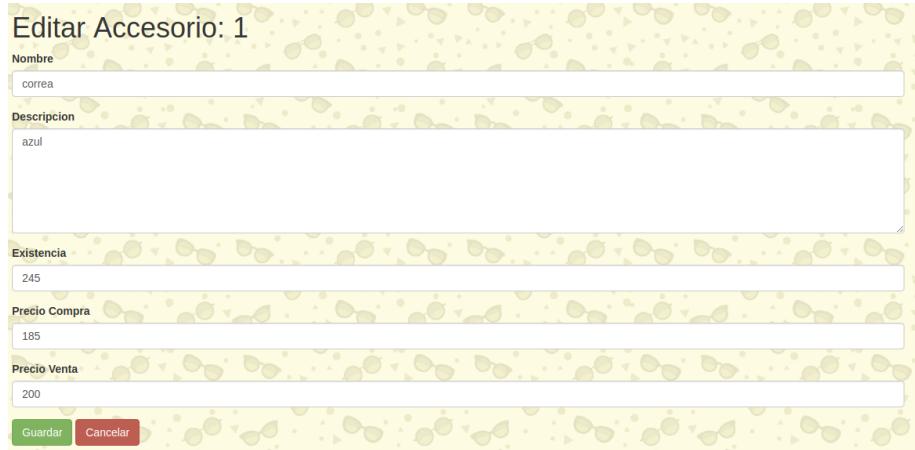
#### 3.3.1.2.-Ver detalles de Registro de un accesorio

La pantalla de Ver nos presenta tres botones, Editar, Eliminar y Regresar, además de mostrar los datos relacionados con el Accesorio

1	<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Id Accesorio	1	
Nombre	correa	
Descripcion	azul	
Precio Compra	185	
Existencia	245	
Precio Venta	200	
<input type="button" value="Regresar"/>		

### **3.3.1.3.-Editar Información de un Accesorio**

Para editar la información podemos hacerlo o bien desde la ventana de "Ver" de un Accesorio o desde el índice, esta pantalla nos permite editar la información de este accesorio, además de tener dos botones, "Guardar" que guardara los cambios realizados y Cancelar que nos regresara al índice de Accesorios



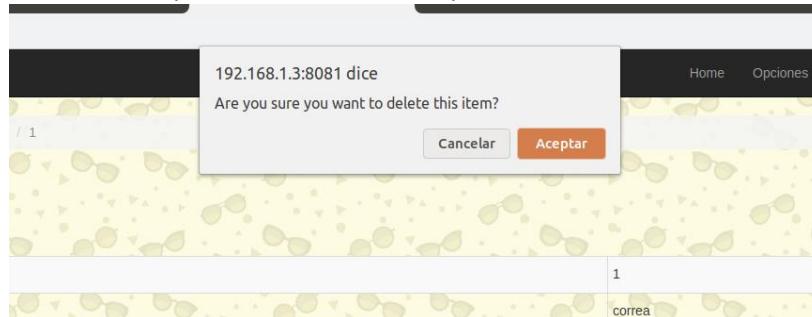
El formulario se titula "Editar Accesorio: 1". Los campos son:

- Nombre: correa
- Descripción: azul
- Existencia: 245
- Precio Compra: 185
- Precio Venta: 200

Botones: Guardar (verde) y Cancelar (rojo).

### **3.3.1.4.-Eliminar un Accesorio**

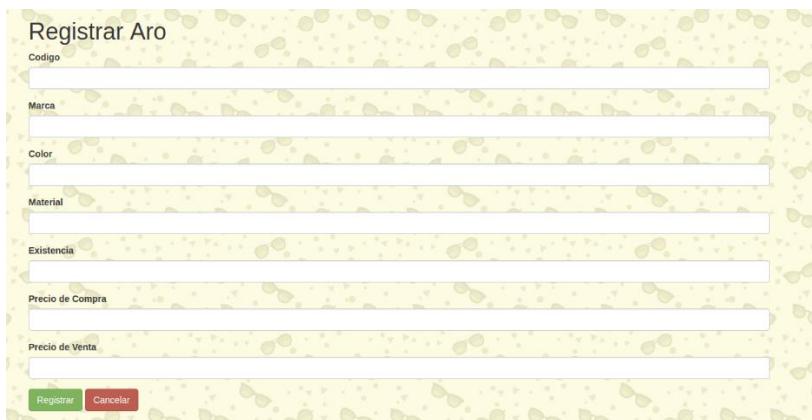
Al igual que Editar, esta acción puede hacerse desde la ventana de "Ver" y desde el índice con el botón correspondiente, antes de eliminar nos desplegará una advertencia, en caso de estar seguros de eliminar podremos hacer clic en aceptar, en caso contrario podremos hacer clic en Cancelar.



### **3.3.2.-Aros**

#### **3.3.2.1.-Registro de un nuevo Aro**

Teniendo una estructura parecida a la de accesorios, la pantalla nos ofrece los campos a ser llenados, y dos botones el de "Registrar" que guarda la información, y cancelar que nos devuelva a la pantalla principal



El formulario se titula "Registrar Aro". Los campos son:

- Código
- Marca
- Color
- Material
- Existencia
- Precio de Compra
- Precio de Venta

Botones: Registrar (verde) y Cancelar (rojo).

### **3.3.2.2.-Ver detalles de Registro de un Aro**

Al igual que con Accesorios, La pantalla nos despliega la información del producto relacionado y dos botones, editar y Eliminar, así como el botón de regresar, que nos devuelve la pantalla principal.

Código	ams111
Marca	Rayban
Color	blanco
Material	Metal
Existencia	1
Precio de Compra	244
Precio de Venta	1500

Regresar

### **3.3.2.3.-Editar y Eliminar Información de un Aro**

Se puede acceder a editar y eliminar Desde la pantalla de "ver" y desde la pantalla principal, haciendo clic en los respectivos botones, en el caso de editar nos ofrecerá los campos con la información anterior, pudiendo editárla libremente, y teniendo dos botones, "registrar" que guarda los cambios y Cancelar que nos regresa a la pantalla principal

Código	ams111
Marca	Rayban
Color	blanco
Material	Metal
Existencia	1
Precio de Compra	244
Precio de Venta	1500

Save Cancelar

### **3.3.3.-Lente**

#### **3.3.3.1.-Explicacion del Índex**

La pantalla principal de Lentes es la única que varía de las demás, ya que no tiene uno sino dos botones, y dos campos de búsqueda, aunque los botones funcionan de la misma forma, solo varía en los campos disponibles, según sea un Lente Terminado o Semiterminado.

#### **3.3.3.2.-Registro de un nuevo Lente**

Teniendo una estructura parecida a la de accesorios, la pantalla nos ofrece los campos a ser llenados, y dos botones el de " Registrar" que guarda la información, y cancelar que nos devuelva a la pantalla principal

### 3.3.3.3.-Ver detalles de Registro de una Lente

Al igual que con Accesorios, La pantalla nos despliega la información del producto relacionado y dos botones, editar y Eliminar, así como el botón de regresar, que nos devuelve la pantalla principal.

### 3.3.3.4.-Editar y Eliminar Información de un Lente

Se puede acceder a editar y eliminar Desde la pantalla de "ver" y desde la pantalla principal, haciendo clic en los respectivos botones, en el caso de editar nos ofrecerá los campos con la información anterior, pudiendo editarla libremente, y teniendo dos botones, "registrar" que guarda los cambios y Cancelar que nos regresa a la pantalla principal.

#	Material	Tipo	Graduacion Base	Graduacion Excedente	Precio de Compra	Precio de Venta
1	vidrio	fotogray	100	0	433	100

#	Material	Tipo	Graduacion Base	Precio de Compra	Precio de Venta
1	Vidrio	Fotobrown	100	120	110

### 3.4.-Clientes

#	Nombre	Correo Electronico	Nit	Telefono1
1	evelyn	sierra@sierra.com	1121112	222111333

### 3.4.1.-Registro de un Nuevo Cliente

La pantalla de Registro no varía demasiado de las demás, solo cambiando en los campos a ser llenados, con los botones de Registrar y Cancelar, que al igual que en los demás casos, sirven para Guardar la información y Para regresar a la pantalla principal.

Create Cliente

Nombre:

Nit:

Telefono1:

Telefono2:

Correo Electronico:

Correo Electronico 2:

### 3.4.2.-Ver detalles de un cliente

En el caso de esta pantalla, vemos bastantes variaciones, ya que no solo muestra los datos del usuario, así como también los botones de editar, Eliminar y Regresar, también permite consultar las compras que ha realizado el cliente y las recetas que están registradas adjudicadas a dicho cliente.

Compras del cliente:			
Mostrando 5 elementos.			
#	Fecha	No Factura	Total
1	(not set)	asww2	(not set)
2	(not set)	123123124231	(not set)
3	2019-04-24	aswww	2525
4	2019-04-27	ASD1233	3574
5	2019-04-28	kljkkhj	43590
Recetas Anteriores:			
Mostrando 9 elementos.			
#	Fecha	No Factura	Total
1	(not set)		
2	(not set)		

### 3.4.3.-Informacion Incluida Dentro de la descripción de un Cliente

En el caso de las compras que ha realizado el cliente, nos muestra el detalle de factura, el total, así como la información del cliente y los detalles de factura, pudiendo consultar a su vez los accesorios vendidos, así como las ordenes realizadas y la compra de aros.

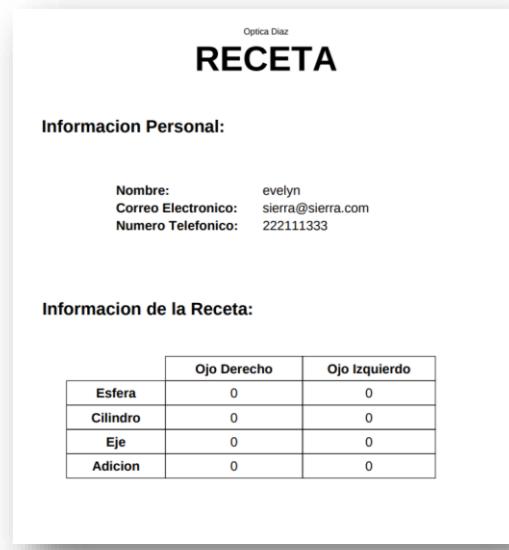
#	Fecha	No Factura	Total	Adelanto
1	(not set)	asww2	(not set)	0
2	(not set)	123123124231	(not set)	0
3	2019-04-24	aswww	2525	150
4	2019-04-27	ASD1233	3574	0
5	2019-04-28	kljkkhj	43590	0
Recetas Anteriores:				
Mostrando 9 elementos.				
#	Fecha	No Factura	Total	Adelanto
1	(not set)			
2	(not set)			
3	(not set)			
4	(not set)			
5	(not set)			
6	2019-04-24			
7	2019-04-27			
8	2019-04-28			
9	2019-04-28			

### **3.4.4.-Vista e Impresión de Recetas Antiguas**

La diferencia con la vista de recetas reside en que aquí no tenemos solo un botón, sino dos, el de regresar que nos regresa a la vista del cliente correspondiente, así como imprimir el cual nos permitirá reimprimir dicha receta en un formato .pdf

The screenshot shows a software interface with a yellow header containing the number '1' and two buttons: 'Regresar' (Return) and 'Imprimir' (Print). Below the header is a table with the following data:

Item	Value
Fecha	(not set)
Esfera Od	0
Eje Od	0
Cilindro Od	0
Adicion Od	0
Esfera Oi	0
Eje Oi	0
Cilindro Oi	0
Adicion Oi	0



### **3.4.5.-Editar y Eliminar**

Editar la información del cliente, así como eliminar funciona de la misma manera, en el caso de editar despliega los campos respectivos, y eliminar nos despliega una advertencia antes de realizar dicha eliminación

## **3.5.-Compras**

### **3.5.1.-Registro de una Compra**

A la hora de registrar una compra, se divide en tres partes, el registro de los datos, agregar detalles de factura y la confirmación de los datos

Durante la primera parte tendremos los casos respectivos, pudiendo elegir la fecha de la forma en que se muestra en las imágenes adjuntas.

Create Compra

Fecha

**Id Proveedores**  
Seleccione el proveedor

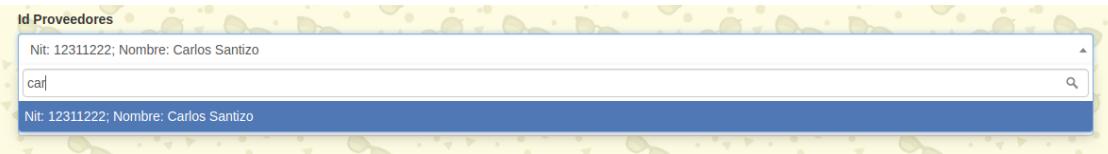
No. de Factura  
0

Monto Efectivo  
0

Credito  
0

[Siguiente](#) [Registrar Nuevo Proveedor](#) [Cancelar](#)

Además de poder seleccionar al proveedor sencillamente buscando entre las opciones disponibles o llenando el campo ya sea con el nombre o el NIT, luego debemos llenar el número de factura, el monto en efectivo y el monto al crédito,, la pantalla nos ofrece tres botones ,uno que permite registrar un nuevo proveedor, uno que cancela la compra, regresando a la pantalla de índice y otro que nos hace pasar a la siguiente etapa. En caso de registrar un nuevo proveedor, luego regresara a la pantalla de compra rellenando los datos del proveedor automáticamente.



Create Compra

Fecha

**Id Proveedores**  
Seleccione el proveedor

No. de Factura  
0

Monto Efectivo  
0

Credito  
0

[Siguiente](#) [Registrar Nuevo Proveedor](#) [Cancelar](#)

Abril 2019  
Do Lu Ma Mi Ju Vi Sa  
31 1 2 3 4 5 6  
7 8 9 10 11 12 13  
14 15 16 17 18 19 20  
21 22 23 24 25 26 27  
28 29 30 1 2 3 4  
5 6 7 8 9 10 11  
Hoy

En la siguiente pantalla tendremos varias opciones, nos desplegará la información de la factura, nos desplegará todos los detalles de factura relacionados, y 6 botones, los de color azul son utilizados para registrar una compra de aros, Lentes tanto terminados como semiterminados y accesorios, en la pantalla de registro de cada una de estas podremos elegir a través de las opciones que se despliegan sencillamente haciendo clic en ellas, o bien registrar un nuevo producto, que al igual que con los proveedores llenará el campo de Accesorio automáticamente.

3

No. de Factura	SD1222
Fecha	2019-04-29
Monto Efectivo	1500
Credito	320
Total	0

[Agregar Aros](#) [Agregar Lente Terminado](#) [Agregar Lente Semiterminado](#) [Agregar Accesorio](#)

#	Id Accesorio	Id Lente	Id Aro	Precio de Compra	Cantidad

No results found.

[Finalizar compra](#) [Cancelar](#)

A la hora de registrar un nuevo detalle de compra, o de editarlo, automáticamente reajustara el inventario agregando o quitando, según sea el caso, la cantidad ingresada, una vez registrado el detalle de compra se agregará a la lista y se podrá ver, editar o eliminar según sea el caso.

**Agregar Lente Terminado**

**Id Lente**  
Seleccione el tipo de lente

**Precio de Compra**  
0

**Cantidad**  
0

**Precio de Venta**  
0

[Agregar](#) [Registrar nuevo producto](#) [Cancelar](#)

Una vez registrados todos los detalles de compra se podrá pasar a la siguiente fase haciendo clic en Finalizar compra o bien cancelar la compra a través del botón de Cancelar. Esto eliminara la compra y automáticamente descontara de los productos la cantidad que se había agregado en el detalle de compra.

3

No. de Factura	SD1222
Fecha	2019-04-29
Monto Efectivo	1500
Credito	320
Total	0

[Agregar Aros](#) [Agregar Lente Terminado](#) [Agregar Lente Semiterminado](#) [Agregar Accesorio](#)

Mostrando 2 elementos.

#	Id Accesorio	Id Lente	Id Aro	Precio de Compra	Cantidad
1	1	(not set)	(not set)	150	200
2	(not set)	2	(not set)	300	25

[Finalizar compra](#) [Cancelar](#)

Una vez Hacemos clic en detalle de compra nos mostrara el total que hemos acumulado así como también los detalles de proveedores y el número de factura, datos que pueden editarse finalizando en la pantalla de ver compra que nos permitirá ver los datos del proveedor de la compra así como los detalles que contiene.

Regresar						
• Información de la compra::						
No. de Factura	SD1222					
Fecha	2019-04-29					
Monto Efectivo	1500					
Credito	320					
Total	1820					
• Información del Proveedor::						
Nombre	Carlos Santizo					
Nit	12311222					
Dirección	28-22					
Correo Electrónico						
Teléfono 1						
Teléfono 2						
• Detalles de la Factura:						
Mostrando 2 elementos.						
#	Id Compra	Id Accesorio	Id Lente	Id Aro	Precio de Compra	Cantidad
1	3		(not set)	(not set)	150	200
2	3	(not set)	2	(not set)	300	25

### 3.5.2.-Ver compras pasadas

Para poder ver las compras realizadas con anterioridad podremos verlas desde la pantalla principal o bien desde la pantalla de datos de cada proveedor, siendo estas ultimas solo las compras realizadas a dicho proveedor.

## 3.6.-Proveedores

### 3.6.1.- Creación de un nuevo proveedor

La pantalla de Registro no varía demasiado de las demás, solo cambiando en los campos a ser llenados, con los botones de Registrar y Cancelar, que al igual que en los demás casos, sirven para Guardar la información y Para regresar a la pantalla principal.

Registro de Proveedor

Dirección	<input type="text"/>
Nombre	<input type="text"/>
Nit	<input type="text"/>
Correo Electrónico	<input type="text"/>
Teléfono 1	<input type="text"/>
Teléfono 2	<input type="text"/>
<input type="button" value="Registrar"/>	<input type="button" value="Regresar"/>

### 3.6.2.- Ver datos de un proveedor

Al igual que sucedía en la vista de un cliente, la vista de un proveedor no solo muestra la información del proveedor y los botones relacionados a edición y eliminación, sino también las compras que se le han realizado al proveedor.

The screenshot displays a user interface for viewing supplier information and purchase history. At the top, there is a green button labeled "Regresar". Below it, a section titled "Información de la compra::" contains the following data:

No. de Factura	SD1222
Fecha	2019-04-29
Monto Efectivo	1500
Credito	320
Total	1820

Below this is another section titled "Información del Proveedor::" with the following details:

Nombre	Carlos Santizo
Nit	12311222
Direccion	28-22
Correo Electronico	
Teléfono 1	
Teléfono 2	

At the bottom, a section titled "Detalles de la Factura::" shows a table with 2 elements:

#	Id Compra	Id Accesorio	Id Lente	Id Aro	Precio de Compra	Cantidad
1	3	1	(not set)	(not set)	150	200
2	3	(not set)	2	(not set)	300	25

### 3.6.3.- Ver compras realizadas al proveedor

Al momento de ver la compra nos mostrara la información de la compra , información del proveedor y los detalles de factura, en este caso el botón de regresar nos devolverá a la pantalla del proveedor.

### 3.6.4.- Editar Datos del proveedor

La edición de los datos de un proveedor funciona de la misma manera que en todos los demás casos, ofreciendo los campos editables y dos botones, “registrar” que guarda los cambios y regresar que nos devuelve a la pantalla correspondiente

The screenshot shows a form titled "Editar Proveedor: 2". It contains the following fields:

Direccion	28-22
Nombre	Carlos Santizo
Nit	12311222
Correo Electronico	
Telefono 1	
Telefono 2	

At the bottom of the form are two buttons: "Registrar" (in green) and "Regresar" (in red).

### 3.7.-Ventas

#### 3.7.1.- Proceso de Registro de una venta

A la hora de registrar una venta, se divide el proceso en tres partes, el registro de los datos, agregar detalles de factura y la confirmación de los datos.

Registrar Venta

Id Paciente  
Seleccione el cliente

Fecha

No Factura

Siguiente Registrar nuevo cliente Cancelar

En la primera parte debemos seleccionar un cliente haciendo clic simplemente sobre el nombre del cliente o bien podemos registrar un cliente a través del botón, luego de haber sido registrado automáticamente nos redijera al registro de venta, habiendo llenado solo el programa dicho campo.

Registrar Venta

Paciente  
Seleccione el cliente

Nit: 1121112; Nombre: evelyn

No Factura

Siguiente Registrar nuevo cliente Cancelar

Luego podemos elegir la fecha y poner el número de factura, para cancelar la venta en este punto podemos hacer clic en cancelar, o bien seguir a la siguiente etapa haciendo clic en siguiente.

Registrar Venta

Paciente  
Nit: 1121112; Nombre: evelyn

Fecha

No Factura

Siguiente Registrar nuevo cliente Cancelar

Abril 2019

Do Lu Ma Mi Ju Vi Sa

31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

Hoy

Siguiente Registrar nuevo cliente Cancelar

En la siguiente pantalla se tendrá 5 botones , los tres azules utilizados para agregar un accesorio a la venta, una Orden o un Aro, al momento de agregar un accesorio debemos seleccionar de la misma forma que con el cliente, el accesorio que deseamos vender, luego agregar la cantidad y el precio de venta, El botón de cancelar nos devolverá a la pantalla de la venta, el botón de agregar agregara el detalle de factura y restara la cantidad al inventario.

6

Fecha	2019-04-29	
No Factura	asdwww	
• Subtotal:-0		
<a href="#">Agregar Accesorio</a>		
#	Cantidad	Precio de Venta
No results found.		
<a href="#">Agregar Lentes/Aros</a>		<a href="#">Agregar Aros</a>
#	Fecha Entrega	Anotaciones
No results found.		
<a href="#">Finalizar Venta</a>		<a href="#">Cancelar</a>

En el caso de Agregar Lentes/Aros nos permite registrar una orden, es decir registrar una receta y los detalles del aro y los lentes relacionados, así como el número de caja y la fecha de entrega.

Registrar Receta

Fecha	<input type="text"/>
Esfera Od	0
Esfera Oi	0
Eje Od	0
Eje Oi	0
Cilindro Od	0
Cilindro Oi	0
Adicion Od	0
Adicion Oi	0
<a href="#">Registrar</a> <a href="#">Cancelar</a>	

Al hacer clic lo primero que nos pedirá es registrar la receta, una vez llenamos los campos necesarios, hacemos clic en registrar lo que nos lleva a la siguiente ventana, la cual incluye un botón que nos permite editar la receta.

Create Orden

<a href="#">Editar Receta</a>	
Esfera Od	123
Eje Od	422
Cilindro Od	230
Adicion Od	222
Esfera Oi	222
Eje Oi	1232
Cilindro Oi	123
Adicion Oi	111
Lente Izquierdo	Seleccione el Lente
Precio de Lente Izquierdo	<input type="text"/>
Lente Derecho	Seleccione el Lente
Precio de Lente Derecho	<input type="text"/>
Aro	Seleccione el Aro
Precio de Venta del Aro	<input type="text"/>

Esta nueva ventana nos mostrara la información de la receta, además de poder seleccionar los lentes que venderemos, teniendo que seleccionar el lente izquierdo, el lente derecho y los aros, así como el precio de venta de cada uno, además de poder incluir el número de caja, la fecha de entrega y anotaciones respecto a la orden. Para seleccionar la fecha de entrega solo necesitamos hacer clic sobre el icono del reloj que se muestra y luego seleccionar la fecha que deseamos.

Lente Izquierdo  
Seleccione el Lente  
Precio de Lente Izquierdo

Lente Derecho  
Seleccione el Lente  
Precio de Lente Derecho

Aro  
Seleccione el Aro  
Precio de Venta del Aro

No de Caja

Fecha Entrega

Anotaciones

**Registrar** **Cancelar**

En el caso de Registrar Aro, registrara la venta de un aro solamente, sin lentes.

Registrar Orden

Aro  
Seleccione el Aro

Precio de Venta del Aro

Total Orden

**Registrar** **Cancelar**

Tanto accesorios como las órdenes y los lentes pueden ser editados o eliminados en caso no se quiera registrar finalmente el artículo, haciendo los descuentos al inventario cuando es registrado y reintegrándolos cuando es eliminado, esto de forma automática.

Subtotal: 50572

Agregar Accesorio

Mostrando 1 elemento.

#	Cantidad	Precio de Venta
1	250	200

Agregar Lentes/Aros    Agregar Aros

Mostrando 2 elementos.

#	Fecha Entrega	Anotaciones	No de Caja
1	2019-05-02	(not set)	22
2	(not set)	(not set)	0

**Finalizar Venta** **Cancelar**

Una vez se han agregado todos los productos podemos pasar a Finalizar la venta, o bien si deseamos cancelarla, solo debemos hacer clic sobre el botón cancelar que se encuentra en la parte baja del formulario, en caso de hacer clic en finalizar pasaremos a una pestaña donde podremos confirmar los datos o bien, si es necesario hacer algún cambio regresar a la pantalla anterior.

### Finalizar Venta: 6

Fecha	2019-04-29
Total	50572
Paciente	Nit: 11211112; Nombre: evelyn
No Factura	asdwww
Adelanto	0
<input type="button" value="Finalizar"/> <input type="button" value="Regresar"/>	

Una vez finalizada la venta veremos los datos relacionados y podremos imprimir un reporte de la venta que generara un pdf con los datos relacionados a la venta., es decir los productos que fueron comprados, el total el adelanto y las ordenes, así como también la fecha de entrega de las mismas.

6

<input type="button" value="Regresar"/>	<input type="button" value="Imprimir"/>	
• Información de Factura:		
Fecha	2019-04-29	
No Factura	asdwww	
Total	50572	
Adelanto	0	
• Información del Cliente:		
Nombre	evelyn	
Nit	11211112	
Teléfono1	222111333	
Teléfono2	234234	
Correo Electrónico	sierra@sierra.com	
Correo Electrónico 2	sierrasierra	
• Accesorios Vendidos:		
Mostrando 1 elemento.		
#	Cantidad	Precio de Venta
1	250	200

Optica Diaz

### Venta

Fecha	Adelanto	Total
29/04/19 0:00	0.0	Q 50.572,00

#### Accesorios

Nombre	Descripción	Cantidad
azul	correa	250

#### Aros

Código	Color	Material	Marca
ams111	blanco	Metal	Rayban

#### Ordenes

Fecha de Entrega	Número de Caja
02/05/2019	22

## 3.8.-Ordenes

### 3.8.1.- Descripción del índice

La pantalla principal de Ordenes nos mostrara solo un botón y la tabla de ordenes realizadas ordenadas por fecha, teniendo la posibilidad de ver los detalles de las ordenes esto mostrara tanto la receta, como el aro y los lentes vendidos en el caso de ordenes pendientes nos desplegara una nueva ventana donde se encuentran solo las ordenes que aún no se han entregado .

The screenshot shows a top navigation bar with 'ORDENES' and 'DETALLE'. Below it is a green button labeled 'Ordenes Pendientes'. The main area has a title 'Ordenes' and a subtitle 'Mostrando 7 elementos'. A table with columns '#', 'Fecha Entrega', 'Anotaciones', and 'No de Caja' lists seven orders. Order 1 has '(not set)' in all fields. Orders 2 through 7 have dates from April 21 to April 28, with various notes like '(not set)', 'Nada', and '55' in the notes column, and values like '11', '0', '22', '11', '11', and '55' in the 'No de Caja' column. Each row has a small edit icon.

#	Fecha Entrega	Anotaciones	No de Caja
1	(not set)		11
2	(not set)	(not set)	0
3	2019-04-21		22
4	2019-04-26		11
5	2019-04-30	Nada	11
6	2019-04-29		(not set)
7	2019-04-28		55

### 3.8.2.- Ver ordenes Pendientes

Al momento de ver una orden pendiente, haciendo clic en el icono con forma de ojo, podremos ver toda la información concerniente a la orden realizada y tendremos dos botones Regresar, que nos devolverá al menú de ordenes pendientes y Entregar, que nos llevará a una ventana donde podremos incluir algunas anotaciones de ser necesario y finalmente marcar la orden como entregada al hacer clic en el botón "Entregar".

The screenshot shows a top navigation bar with 'ORDENES' and 'DETALLE'. Below it is a red 'Regresar' button. The main area has a title 'Ordenes Pendientes' and a subtitle 'Mostrando 6 elementos'. A table with columns '#', 'Fecha Entrega', and 'No de Caja' lists six pending orders. Orders 1 through 5 have dates from April 21 to April 29, while order 6 has a date of May 02. The 'No de Caja' column shows values like '22', '11', '11', '(not set)', '55', and '22'. Each row has a small edit icon.

#	Fecha Entrega	No de Caja
1	2019-04-21	22
2	2019-04-26	11
3	2019-04-30	11
4	2019-04-29	(not set)
5	2019-04-28	55
6	2019-05-02	22

The screenshot shows a top navigation bar with 'ORDENES' and 'DETALLE'. Below it is a blue 'Entregar' button and a red 'Regresar' button. The main area has a title '3' and a subtitle 'Informacion Orden::'. It contains two sections: 'Informacion Orden:' and 'Informacion Aro:'. The 'Informacion Orden:' section includes fields for 'Fecha Entrega' (2019-04-21), 'Anotaciones' (empty), and 'No de Caja' (22). The 'Informacion Aro:' section includes fields for 'Codigo' (ams111), 'Marca' (Rayban), 'Color' (blanco), 'Material' (Metal), 'Existencia' (0), and 'Precio de Compra' (244).

3

Entregar Regresar

• Informacion Orden::

Fecha Entrega	2019-04-21
Anotaciones	
No de Caja	22

• Informacion Aro::

Codigo	ams111
Marca	Rayban
Color	blanco
Material	Metal
Existencia	0
Precio de Compra	244