### MANUAL TECNICO

# APLICATIVO ORIENTADO A LA DISTRIBUIDORA DISTRIANDINA DEDICADA A SURTIR PAPELEIRAS

# MARIA PAULA CASTRO TELLEZ MARIA ALEJANDRA RUIZ GONZALEZ LUIS MIGUEL TORRES RODRIGUEZ

FICHA 1193354



**BOGOTA D.C** 

# **CONTENIDO**

1. INTRODUCCION

2. **OBJETIVOS** 

2.1 GENERAL
2.2 ESPECIFICOS
3. DICCIONARIO DE DATOS
4. MAPA DE PROCESOS
5. DIAGRAMAS UML
4.1 DIAGRAMA DE CASO DE USOS
4.2 DIAGRAMA DE CLASES
4.3 DIAGRAMA RELACIONAL
4.4 DIAGRAMA DE DISTRIBUCION
6. DESCRIPCION DE ERRORES
7. DESCRIPCION DE FORMULARIOS
8. DESCRIPCION DE BOTONES
9. HERRAMIENTAS PARA IMPLEMENTACION DEL APLICATIVO
9.1 PHP

- 9.2 MYSQL
- 9.3 APACHE

### 10. BASE DE DATOS

### 1. INTRODUCCION

En este manual encontrara detalladamente documentación técnica acerca del aplicativo orientado a una tienda online.

El manual servirá de soporte para el desarrollador en el momento en el cual se requiera un mantenimiento o implementación de diferentes mejoras.

# 2.OBJETIVOS

### 2.1 OBJETIVO GENERAL

Brindar la información acerca de la creación e implementación del software a quien pueda interesar.

### 2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

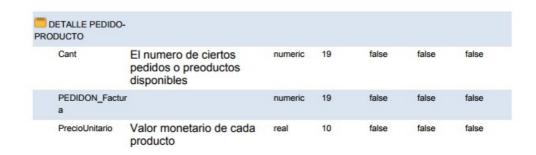
- Documentación de código
- Definir procedimientos del aplicativo
- Describir las herramientas usadas para el desarrollo del aplicativo

# **3.DICCIONARIO DE DATOS**

# **ADMINISTRADOR**

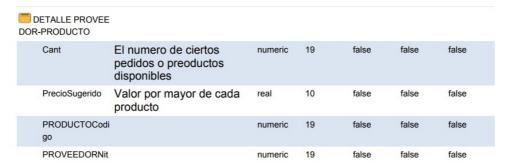
ntity Name	Entity Description					
Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
ADMINISTRADOR						
Cargo	Rol el cual se identifica	varchar	25	false	false	false
Cedula	aquel numero que tiene solo esta persona	numeric	19	true	false	false
PERSONAUsuar io		varchar	15	false	false	false
Sexo	Genero el cual se identifica (masculino o femenino )	char	1	false	false	false
CATEGORIA						
ld	Codigo del producto	numeric	19	true	false	false
Nombre	Aquel con el cual se identifica cada producto	varchar	25	false	false	false
CLIENTE						
C_Administrador	Aquella con al cual puede ingresar al sistema para su rol determinado	numeric	19	false	false	false
N_Administrador	Nombre con el cual se identifica y se le da este tipo de rol con ciertos privilegios	varchar	255	false	false	false
NIT	El numero de identifiacion tributaria,conocido tambien por el acronimo NIT, es un numero unico colombiano,que asigna la DIAN a las empresas o personas naturales o juridicas	numeric	19	true	false	false
PERSONAUsuar io	Accessor (COCC)	varchar	15	false	false	false

### **DETALLE PEDIDO-PRODUCTO**



Entity Name	Entity Description					
PRODUCTO	OCodi	numeric	19	false	false	false
go						

# **DETALLE PROVEEDOR-PRODUCTO**



### **ESTADO**

== ESTADO						
	Dia en el cual se muetra cuando sera entregado el pedido	varchar	25	false	false	false
ld		bit	0	true	false	false
	Factura la cual se muetra el o los pedidos que se solicitan	numeric	19	false	false	false

# **FORMA DE PAGO**

FORMA DE PAG	GO					
Seleccion	Opcion a elegir	bit	0	true	false	false

# **PEDIDO**

PEDIDO						
CLIENTENIT		numeric	19	false	false	false
ESTADOId		bit	0	false	false	false
Fecha	Es el dia el mes y el año donde se realiza dicho pedido	date	0	false	false	false
FORMA DE PAG OSeleccion		bit	0	false	false	false
Iva	Incremento al valor agregado establecido por la ley del 16%	real	25	false	false	false
N_Factura	Aquel numero o codigo que se identifica cada pedido	numeric	19	true	false	false
P_Neto	Valor a pagar	real	10	false	false	false
Total	Suma todos los precios de los productos adquridos	real	10	false	false	false

# **PERSONA**

PERSONA						
Apellido	Aquel Complemento del nombre de la persona registrada	varchar	25	false	false	false

ntity Name	Entity Description					
Cel	Otro tipo de numero para podernos comunicar para dar o resibir algun tipo de informacion atraves de la comunicacion	numeric	19	false	false	false
Contraseña	Clave o es una forma de aunteticacion donde se utliza informacion secreta para controlar el acceso haci algun recurso	varchar	10	false	false	false
Direction	Lugar donde podemos encontrar alguna ubicacion especifica por medio de numero y letras	varchar	25	false	false	false
Email	Correo electrónico; donde podemos, enviar y recibir mensajes a través de sistemas de comunicación	varchar	25	false	false	false
Nombre	Aquel que se identifica o se registra dentro del sistema	varchar	25	false	false	false
tel	Forma o numero donde podemos comunicarnos	numeric	19	false	false	false
Usuario	Un usuario es un individuo que se utiliza para clasificar a diferentes privilegios "permisos alos que tiene acceso un usuario o grupo de ususario	varchar	15	true	false	false

# **PRODUCTO**

<u></u> P	RODUCTO						
	Caracteristicas	Son las describe cierto producto	varchar	255	false	false	false
	CATEGORIAId2		numeric	19	false	false	false
	Codigo	Numero que se identifica cada producto	numeric	19	true	false	false
	Imagen	Foto del producto	bit	0	false	false	false
	Marca	Lo que identifica cada producto o el nombre de la empresa	varchar	25	false	false	false
	Nombre	Aquel que se identifica cierto producto	varchar	25	false	false	false
	PrecioCompra	Valor monetario de la suma de todos los productos	real	10	false	false	false
	PrecioVenta	Valor monetario el cual se vende	real	10	false	false	false

# **PROVEEDOR**

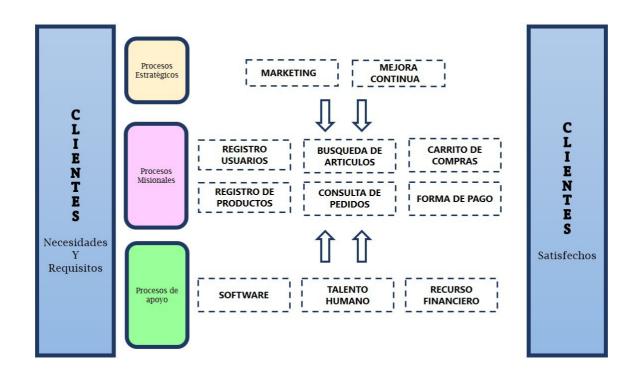


Intity Name	Entity Description					
Direccion	Lugar donde se ubica esta persona	varchar	25	false	false	false
Email	Correo electronico con el cual podemos tener sierta comunicacion	varchar	25	false	false	false
Nit	Numero de persona natural con el cual se identifica este proveedor	numeric	19	true	false	false
Nombre	Aquel que se identifica	varchar	25	false	false	false
Telefono	Numero donde podemos llamarlo para poder cierta comunicacion	numeric	19	false	false	false

# **VENDEDOR**

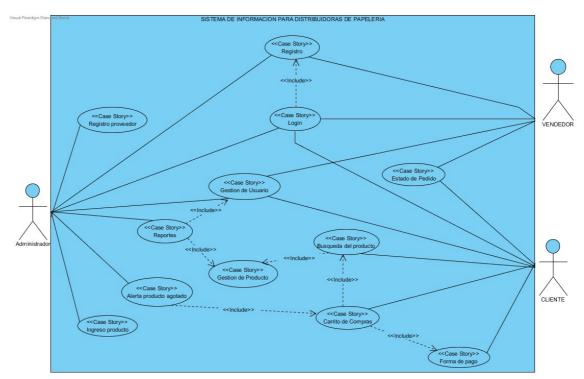
<b>□</b> ∨	ENDEDOR						
	Cedula	Aquel numero que tiene solo esta persona	numeric	19	true	false	false
	PERSONAUsuar io		varchar	15	false	false	false
	Sexo	Genero el cual se identifica (masculino o femenino)	char	1	false	false	false
	Zona	Lugar donde surte o ofrece los productos	varchar	25	false	false	false

### 4. **DESCRIPCION DE PROCESOS**

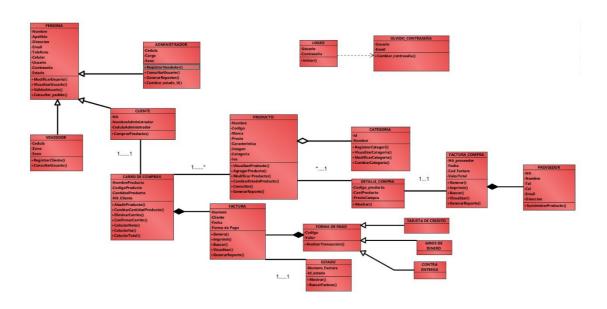


### 5. **DIAGRAMAS UML**

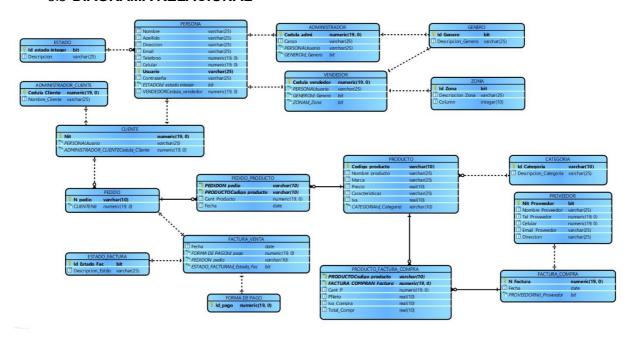
### **5.1 DIAGRAMA DE CASOS DE USO**



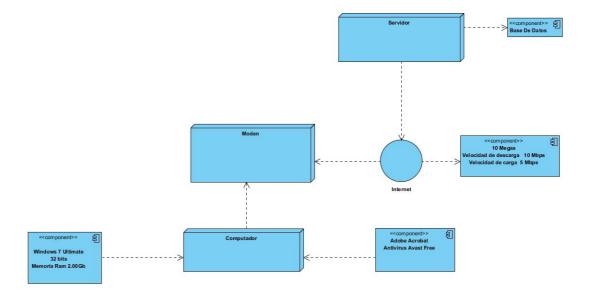
# **5.2 DIAGRAMA DE CLASES**



# **5.3 DIAGRAMA RELACIONAL**



### **5.4 DIAGRAMA DE DISTRIBUCION**



# **DESCRIPCION DE ERRORES CODIGO**

Se validan que los datos ingresados estén correctamente digitados según los parámetros establecidos

Usuario Errorfunción para verificar si el usuario tiene más de 8 caracteres

```
function usuarioError($var)
{
    //Strlen: Obtiene la longitud de un String
    $resultado=strlen($var);
    if (empty($var))
    {
        $errorUsuario = "\n Debe llenar el campo.";
    }
    elseif($resultado<=8)
    {
        $errorUsuario = "\n El usuario debe tener mas de 8 caracteres.";
    }
}</pre>
```

La función contrasenaError contiene la validación de que una contraseña cumpla los parámetros para dar seguridad al aplicativo

La función nombreError valida que los caracteres ingresados sean de tipo String (letra)

Y no permite que se ingresen otros tipos de datos

```
function nombreError($var)
{
    if (empty($var))
    {
        $errorNombre = "\n Debe llenar el campo.";
    }
    elseif (!preg_match("/^[a-zA-Z ]*$/",$var))
    {
        $errorNombre = "\n Sólo se permiten letras y espacios en blanco.";
    }
    if (isset ($errorNombre))
    return $errorNombre;
}
```

La función apellidoError valida que los caracteres ingresados sean de tipo String (letra)

Y no permite que se ingresen otros tipos de datos

```
function apellidoError($var)
{
    if (empty($var))
    {
        $errorApellido = "\n Debe llenar el campo.";
    }
    elseif (!preg_match("/^[a-zA-Z ]*$/",$var))
    {
        $errorApellido = "\n Sólo se permiten letras y espacios en blanco.";
    }
    if (isset ($errorApellido))
    return $errorApellido;
}
```

La función direcciónError valida que el usuario digite valores en el campo

```
function directionError($var)
{
    if (empty($var))
    {
        $errorDirection = "\n Debe llenar el campo.";
    }
    if (isset ($errorDirection))
    return $errorDirection;
}
```

La función emailError valida que el usuario digite un correo electrónico para ello se lee un método FILTER\_VALIDATE\_EMAIL el cual determina los parámetros ingresados por un correo los cuales son @ seguido de unos caracteres y el .com

```
function emailError($var)
{
    if (empty($var))
    {
        $errorEmail="\n Debe llenar el campo.";
    }
    elseif (!filter_var($var, FILTER_VALIDATE_EMAIL))
    {
        $errorEmail="\n Email No valido";
    }
    if (isset ($errorEmail))
    return $errorEmail;
}
```

La vfuncion numéricoError valida que se ingresen datos numéricos

```
function numericoError($var)
{
    //Strlen: Obtiene la longitud de un String
    $resultado=strlen($var);
    if (empty($var))
    {
        $errorNumerico = "\n Debe llenar el campo. ";
    }
    elseif($resultado<7)
    {
        $errorNumerico = "\n El numero debe tener mas de 6 digitos.";
    }
    elseif (!preg_match("/^[0-9-]*$/", $var))
    {
        $errorNumerico = "\n Formato no valido Ej: 248 00 00 o 320-000-000";
    }
    if (isset ($errorNumerico))
    return $errorNumerico;
}</pre>
```

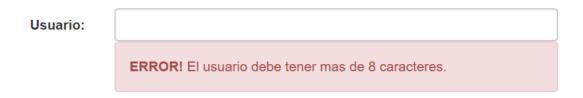
la función cedulaError valida que los datos ingresados contengan más de 8 caracteres

```
function cedulaError($var)
{
    //Strlen: Obtiene la longitud de un String
    $resultado=strlen($var);
    if (empty($var))
    {
        $errorCedula = "\n Debe llenar el campo. ";
    }
    elseif($resultado<8)
    {
        $errorCedula = "\n La Cedula debe tener mas de 8 caracteres.";
    }
    elseif (!preg_match("/^[0-9]*$/", $var))
    {
        $errorCedula = "\n Formato no valido Ej: 111111111 o 11.111.111";
    }
    if (isset ($errorCedula))
    return $errorCedula;
}</pre>
```

la función cargoError valida que se llene el campo y que los caracteres ingresados sean de tipo Sting (letras).

```
function cargoError($var)
{
    if (empty($var))
    {
        $errorCargo = "\n Debe llenar el campo.";
    }
    elseif (!preg_match("/^[a-zA-Z ]*$/",$var))
    {
        $errorCargo = "\n Sólo se permiten letras y espacios en blanco.";
    }
    if (isset ($errorCargo))
    return $errorCargo;
}
```

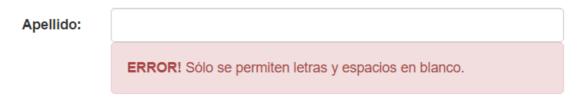
Cuando se ingresa un usuario con menos de 8 caracteres el sistema muestra por pantalla un mensaje de ERROR! Que indica que se deben digitar un usuario con mas de 8 caracteres.



Si se ingresan menos de 8 caracteres en el campo contraseña el sistema muestra por pantalla un mensaje de ERROR! Indicandp que la contraseña debe ser de mas de 8 caracteres.



El sistema verifica que en el campo apellido solo se ingresen letras si se hace lo contrario muestra el mensaje de error y le advierte al usuario que debe digitar solo letras y espacios en blanco



la funcion FILTER\_VALIDATE\_EMAIL por defecto nos muestra por ventana emergente el mensaje de validación



Si el sistema detecta que no se digitaron más de 6 dígitos ene I campo teléfono muestra el mensaje de error al usuario para que digite un número que contenga 6 dígitos

Telefono:	
	ERROR! El numero debe tener mas de 6 digitos.

Si el sistema detecta que no se digitaron más de 6 dígitos ene I campo teléfono muestra el mensaje de error al usuario para que digite un número que contenga 6 dígitos

Celular:

ERROR! El numero debe tener mas de 6 digitos.

El sistema valida el formato en el cual se ingresan los datos a campo cedula si es incorrecto muestra el formato en el cual se deben ingresar los campos

Cedula:

ERROR! Formato no valido Ej: 1111111111 o 11.111.111



# REGISTRAR PRODUCTO

Codigo:	a
Nombre:	63
Nombre.	sa
Marca:	as
Precio:	
	ERROR! Precio no valido.
lva:	
	ERROR! Iva no valido.
Imagen:	Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado
Caracteristicas	
Categoria:	1 ▼
	Guardar Cancelar

### **FORMULARIOS**

### **VER PERFIL**

En el siguiente código se llama todos los campos que se encuentran en la base de datos para imprimirlos en un formulario

```
<input type="nombre" class="form-control" name="nombre" size="80" value</pre>
='<?php echo $row['NOMBRE']; ?>'>
                                </div>
                            </div>
                            <div class="form-group">
     <label class="control-label col-lg-3">Apellido:</label>
value='<?php echo $row['APELLIDO']; ?>'>
                                </div>
                            </div>
                            <div class="form-group">
                               </div>
                                <label class="control-label col-lg-3" for="cargo">Cargo:</label>
                                <div class="col-lg-6">
                                   <input type="cargo" class="form-control" id="cargo" value='<?php echo</pre>
$row['CARGO']; ?>'>
                               </div>
                            </div>
                            <div class="form-group">
     <label class="control-label col-lg-3" for="genero">Genero:</label>
                               <option value="<?php echo $row['ID_GENERO_ADMI'] ?>"><?php echo</pre>
$row['ID_GENERO_ADMI'] ?></option>
                               </div>
                            </div>
                            <div class="form-group">
     <label class="control-label col-lg-3" for="direction">Direction:</label>
                               <div class="col-lg-6">
     <input type="direction" class="form-control" id="direction" value="</pre>
```

```
<input type="direction" class="form-control" id="direction" value='</pre>
<?php echo $row['DIRECCION']; ?>'>
                                    </div>
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                    <label class="control-label col-lg-3" for="Email">Email:</label>
                                    <div class="col-lg-6">
                                        <input type="Email" class="form-control" id="Email" value= <?php echo</pre>
$row['EMAIL']; ?> >
                                    </div>
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                    <label class="control-label col-lg-3" for="Telefono">Telefono:</label>
                                    <div class="col-lg-6">
                                       <input type="Telefono" class="form-control" id="Telefono" value= <?php</pre>
echo $row['TELEFONO']; ?> >
                                    </div>
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                     clabel class="control-label col-lg-3" for="Celular">Celular:</label>
                                    <div class="col-lg-6">
                                        <input type="Celular" class="form-control" id="Celular" size="80" value</pre>
= <?php echo $row['CELULAR']; ?> >
                                    </div>
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                     <label class="control-label col-lg-3" for="Usuario">Usuario:</label>
                                    <div class="col-lq-6">
                                        <input type="Usuario" class="form-control" id="Usuario" size="80" value</pre>
= <?php echo $row['USUARIO']; ?> >
                                    </div>
                                <div class="form-group">
                                     <label class="control-label col-lg-3" for="password">Contraseña:</label>
                                    <div class="col-lg-6">
                                       <input type="password" class="form-control" id="password" size="80"</pre>
value= <?php echo $row['CONTRASENA']; ?> >
                                </div>
```

Después de ejecutar la consulta en el sistema se mostrara un formulario que contenga los campos con la información del usuario con el cual está ingresando

Contraseña:

Estado:



# Nombre: Maria Paula Apellido: Castro Tellez Cedula: 23423236233 Cargo: ADMINISTRADORA Genero: Direccion: CLL14b #119-A20 SOLSTICIO Email: mpcastro@gmail.com 7650069 Telefono: Celular: 3143293428 Usuario: distriandina

**PERFIL** 

### **MODIFICAR PERFIL**

El sistema verifica el usuario que ingresa al sistema

```
<?PHP menu_administrador();
  if(isset($_SESSION['usuario']))
  {
        $usuario=$_SESSION['usuario'];
     }
        $administrador=new Administrador();
        $verf=$administrador->validarAdministrador($usuario);
        if($verf==false)
        {
            header('location:turol.php');
        }
        else
        {
```

El sistema muestra por pantalla los datos del usuario ingresado al sistema

```
<div class="col-lg-10">
          <form class="form-horizontal" autocomplete="OFF" enctype="multipart/form-data" method="POST" action="
<?php echo htmlentities($_SERVER['PHP_SELF']); ?>">
              <h3> <center> <b> MODIFICAR PERFIL </b></center></h3><br>
                <div class="form-group">
                     el class="control-label col-lg-3">Usuario:</label>
                  <div class="col-lg-6">
                    <input type="Usuario" class="form-control" name="usuario" size="80" value='<?php echo $row[</pre>
'USUARIO'];?>' readonly>
                  </div>
              </div>
              <div class="form-group">
                <label class="control-label col-lg-3" for="password">Contraseña:</label>
                  <div class="col-lg-6">
                    <input type="password" readonly class="form-control" name="contrasena" size="80" value='</pre>
<?php echo $row['CONTRASENA']; ?>'>
                  </div>
              </div>
              <div class="form-group">
               <label class="control-label col-lg-3" for="nombre">Nombre:</label>
                  <div class="col-lg-6">
                    <input type="nombre" class="form-control" name="nombre" size="80" value='<?php echo $row['</pre>
NOMBRE'1:?>'>
                      <?php if (!empty($errorNombre)) {    echo modalError($errorNombre); } ?>
                  </div>
              </div>
              <div class="form-group">
                <label class="control-label col-lg-3" for="apellido">Apellido:</label>
                  <div class="col-lg-6">
                    <input type="apellido" class="form-control" name="apellido" size="80" value='<?php echo</pre>
$row['APELLIDO']; ?>'>
                    <?php if (!empty($errorApellido)) {    echo modalError($errorApellido);    } ?>
                  </div>
              </div>
              <div class="form-group">
               <label class="control-label col-lg-3" for="cedula">Cedula:</label>
                  Zdim_class="col_la_6">
```

El sistema modifica los campos que se cambiaron en el formulario y almacena en la base de datos cambiando los datos solicitados

```
$apellido=$_POST['apellido'];
                                 $errorDireccion=direccionError($_POST['direccion']);
                                 if (!isset ($errorDirecion))
                                            $direccion=$ POST['direccion'];
                                  $errorEmail=emailError($_POST['email']);
                                  if(!isset ($errorEmail))
                                             $email=$_POST['email'];
                                 $errorTelefono=numericoError($_POST['telefono']);
                                 if(!isset ($errorTelefono))
                                             $telefono=$ POST['telefono'];
                                  $errorCelular=numericoError($_POST['celular']);
                                 if(!isset ($errorCelular))
                                            $celular=$_POST['celular'];
                                 $errorCedula=cedulaError($_POST['cedula']);
                                 if(!isset($errorCedula))
                                            $cedula=$ POST['cedula'];
                                  $errorCargo=cargoError($_POST['cargo']);
                                  if(!isset($errorCargo))
                                            $cargo=$_POST['cargo'];
                                if((isset($nombre)) && (isset($apellido)) && (isset($direccion)) && (isset($email)) && (isset(
$telefono)) && (isset($celular)) && (isset($cedula)) && (isset($cargo)) && (isset($genero)))
                                             $administrador=new Administrador;
                                             \label{eq:sadministrador-modificarAdministrador($_POST['usuario'], \$_POST['contrasena'], \$_POST['contrasena'
'nombre'], $_POST['apellido'], $_POST['direccion'], $_POST['email'], $_POST['telefono'], $_POST['celular'], $_POST[
 'cedula'], $_POST['cargo'], $_POST['genero']);
                      } ?>
```

El sistema redireccióna a ver perfil y muestra el nuevo perfil con los datos cambiados



# **PERFIL**

Nombre:	Maria Paula			
Apellido:	Castro Tellez			
Cedula:	23423236233			
Cargo:	administracion			
Genero:	F			
Direccion:	CLL14b #119-A20 SOLSTICIO			
Email:	mpcastro@gmail.com			
Telefono:	7650069			
Celular:	3143293428			
Usuario:	distriandina			
Contraseña:	****			
Estado:	1			

### **CAMBIAR CONTRASEÑA**

```
<center> <b> <h3>CAMBIAR CONTRASEÑA </h3> </b></center><br>
        <div class="col-lg-10">
              orm class="form-horizontal" autocomplete="OFF" enctype="multipart/form-data" method="POST" action="
<?php echo htmlentities($_SERVER['PHP_SELF']); ?>">
                <div class="form-group">
                          class="control-label col-lg-3">Contraseña actual:</label>
                    <div class="col-lg-4">
                        <input type="password" class="form-control" name="actual" size="80">
                        <?php if (!empty($errorActual)) {    echo modalError($errorActual);    } ?>
                    </div>
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label class="control-label col-lg-3">Contraseña nueva:</label>
                    <div class="col-lg-4">
                       <input type="password" class="form-control" name="nueva" size="80" required>
                        <?php if (!empty($errorNueva)) {    echo modalError($errorNueva); } ?>
                    </div>
                </div>
                <div class="form-group">
                                  control-label col-lg-3">Repetir contraseña:</label>
                    <div class="col-lg-4">
                        <input type="password" class="form-control" name="nuevaR" size="80" required>
                       <?php if (!empty($errorNuevaR)) {    echo modalError($errorNuevaR); } ?>
                   </div>
                </div>
                <div class="form-group">
                    <div class="col-lg-offset-4 col-lg-5">
                        <button type="submit" name="submit" class="btn btn-default">Guardar</button>
                   </div>
                </div>
                <?php } ?>
```

### **REGISTRO DE UN VENDEDOR**

El formulario se crea con los campos

Usuario Contraseña Nombre Apellido Dirección Email Teléfono Celular Cedula Genero Zona

Se leen los campos por el métodos \$\_POST y se almacenan en variables para usarlas en el código PHP

```
$errorUsuario=usuarioError($ POST['usuario']);
if (!isset ($errorUsuario))
   $Usuario=$ POST['usuario'];
$errorContrasena=contrasenaError($ POST['contrasena']);
if (!isset ($errorContrasena))
   $contrasena=$_POST['contrasena'];
$errorNombre=nombreError($_POST['nombre']);
if (!isset ($errorNombre))
   $nombre=$ POST['nombre'];
$errorApellido=apellidoError($_POST['apellido']);
if (!isset ($errorApellido))
   $apellido=$ POST['apellido'];
$errorDireccion=direccionError($_POST['direccion']);
if (!isset ($errorDirection))
   $direccion=$_POST['direccion'];
$errorEmail=emailError($_POST['email']);
if(!isset ($errorEmail))
   $email=$ POST['email'];
$errorTelefono=numericoError($_POST['telefono']);
if(!isset ($errorTelefono))
   $telefono=$ POST['telefono'];
$errorCelular=numericoError($_POST['celular']);
if(!isset ($errorCelular))
   $celular=$ POST['celular'];
```

El isset verifica que los daros ingresados sean correctos y de esta manera se crea un objeto de la clase vendedor para ingresar los datos y así guardarlos en la base de datos

# MODIFICAR UN VENDEDOR

El sistema muestra un formulario de todos los usuarios que se encuentran registrados

```
<table width="700" border="2" cellspacing="1" style="font-family: verdana; font-size: 12px;
margin: 10px 20px;
            width: 900px; text-align: left; border-collapse: collapse
               border-top: 1px solid transparent; " > <B>USUARIO </B>
color: #669;
        color: #669;
                  <td style=" padding: 8px; background: #e8edff; border-bottom: 1px solid #fff;
        border-top: 1px solid transparent; "> <B>APELLIDO</B> 
color: #669;
                  <td style=" padding: 8px; background: #e8edff; border-bottom: 1px solid #fff;
color: #669;
         border-top: 1px solid transparent; "> <B>CEDULA</B>
                  color: #669;
         border-top: 1px solid transparent; "> <B>GENERO </B>
         border-top: 1px solid transparent; "> <B>DIRC </B>
color: #669;
       color: #669:
                  <td style=" padding: 8px; background: #e8edff; border-bottom: 1px solid #fff;
color: #669; border-top: 1px solid transparent; "> <B>TEL </B>
                  border-top: 1px solid transparent; "> <B>CEL</B>
                  color: #669;
         border-top: 1px solid transparent; "> <B>ZONA</B>
```

El sistema muestra un formulario para buscar el usuario pidiendo dijitar el formulario

```
<div class="col-lg-6">
     <input type="text" class="form-control" name="usuario" size="80"</pre>
value='<?php echo $row['USUARIO'];?>' read
                                    readonly>
                           </div>
                          control-label col-lg-3">CONTRASEÑA:</label>
</div>
                          </div>
                          <div class="form-group">
<label class="control-label col-lg-3">CEDULA:</label>
<div class="col-lg-6">
value='<?php echo $row['CEDULA_VENDEDOR']; ?>'>
                       </div>
                           <div class="form-group">
                                     class="control-label col-lg-3">NOMBRE:</label>
                              <div class="col-lg-6">
     <input type="text" class="form-control" name="nombre" size="80"</pre>
value='<?php echo $row['NOMBRE'];?>'>
                               </div>
                           </div>
                           <div class="form-group">
value='<?php echo $row['APELLIDO'];?>'>
value='<?php echo $row['APELLIDO'];?>'>
                          </div>
                                            SCREETER HAME GIFCOURSE FORD C SIGNAL FORM CONSTOR
"100" value='<?php echo $row['DIRECCION']; ?>'>
                            </div>
                         </div>
                         <div class="form-group">
                            <label class="control-label col-lg-3">EMAIL:</label>
                             <div class="col-lg-6">
                                <input type='text' class="form-control" name='email' value='<?php echo $</pre>
['EMAIL']; ?>'>
                            </div>
                         </div>
                         <div class="form-group">
                              label class="control-label col-lg-3">TELEFONO:</label>
                             <div class="col-lg-6">
                                <input type='text' class="form-control" name='telefono' value='<?php ech</pre>
$row['TELEFONO']; ?>'>
                            </div>
                         </div>
                         <div class="form-group">
                            <label class="control-label col-lg-3">CELULAR:</label>
                            <div class="col-lg-6">
                               <input type='text' class="form-control" name='celular' value='<?php echc</pre>
$row['CELULAR']; ?>'>
                            </div>
                         </div>
                         <?php
                         $db1 = new Conexion();
                         $sql1 = $db1->query("SELECT * FROM genero"); ?>
                         <div class="form-group">
                            <label class="control-label col-lg-3" for="genero">GENERO:</label>
                            <div class="col-lg-6">
                                <select class="form-control" name="genero" required="">
                                   <?php
                                       while ($resul=$db1->recorrer($sgl1))
                                       { ?>
                                           <option selected></option>
```

### FOMULARIO PARA REGISTRAR UN PRODUCTO

```
<center> <b> <h3>REGISTRAR PRODUCTO</h3> </b></center><br>
        <div class="col-lg-10">
             <form class="form-horizontal" autocomplete="OFF" enctype="multipart/form-data" method="POST" action
="<?php echo htmlentities($ SERVER['PHP SELF']); ?>">
                 <div class="form-group">
                     <label class="control-label col-lg-3" for="Codigo">Codigo:</label>
                     <div class="col-lq-6">
                         <input type="text" class="form-control" name="codigo" size="80" required value='<?php</pre>
echo htmlentities($codigo) ?>'>
                        <?php if (!empty($errorCodigo)) {    echo "<div class='alert alert-danger'><strong>ERROR!
</strong> <a href=# class='alert-link'>\u00e9errorCodigo</a>.</div>"; } ?>
                     </div>
                 </div>
                 <div class="form-group">
                     <label class="control-label col-lg-3" for="nombre">Nombre:</label>
                     <div class="col-lg-6">
                           input type="text" class="form-control" name="nombre" size="80" required value='<?php
echo htmlentities($nombre) ?>'>
                        <?php if (!empty($errorNombre)) { echo "<div class='alert alert-danger'><strong>ERROR!
</strong> <a href=# class='alert-link'>$errorNombre</a>.</div>"; } ?>
                     </div>
                 </div>
                 <div class="form-group">
                       label class="control-label col-lg-3" for="marca">Marca:</label>
                     <div class="col-lg-6">
                         <input type="text" class="form-control" name="marca" size="80" required value='<?php</pre>
echo htmlentities($marca) ?>'>
                         <?php if (!empty($errorMarca)) { echo "<div class='alert alert-danger'><strong>ERROR!
</strong> <a href=# class='alert-link'>$errorMarca</a>.</div>"; } ?>
                     </div>
                 </div>
                 <div class="form-group">
                     <label class="control-label col-lg-3" for="precio">Precio:</label>
                     <div class="col-lg-6">
                          <input type="text" class="form-control" name="precio" required value='<?php echo</pre>
htmlentities($precio) ?>'>

(!empty($errorPrecio)) { echo "<div class='alert alert-danger'><strong>ERROR!

<
```

```
<div class="form-group">
                        <label class="control-label col-lg-3" for="marca">Marca:</label>
                        <div class="col-lg-6">
    <?php if (!empty($errorMarca)) { echo "<div class='alert alert-danger'><strong>ERROR!
     </strong> <a href=# class='alert-link'>$errorMarca</a>.</div>"; } ?>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label class="control-label col-lg-3" for="precio">Precio:</label>
                        <div class="col-lg-6">
                            <input type="text" class="form-control" name="precio" required value='<?php echo</pre>
     htmlentities($precio) ?>'>
                           <?php if (!empty($errorPrecio)) { echo "<div class='alert alert-danger'><strong>ERROR!
     </strong> <a href=# class='alert-link'>$errorPrecio</a>. </div>"; } ?>
222
223
224
                        </div>
                    </div>
225
226
                    <div class="form-group">
                        <label class="control-label col-lg-3">Iva:</label>
                        <div class="col-lg-6">
                           <input type="text" class="form-control" name="iva" required value='<?php echo</pre>
     htmlentities($iva) ?>'>
    <?php if (!empty($errorIva)) { echo "<div class='alert alert-danger'> <strong>ERROR!
</strong> <a href=# class='alert-link'>$errorIva</a>. </div>"; } ?></div>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label class="control-label col-lg-3" >Imagen:</label>
                        <div class="col-lg-6">
                            <input type="file" class="form-control" name="imagen" required>
                       </div>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label class="control-label col-lg-3" for="Caracteristicas">Caracteristicas</label>
                        <div class="col-lg-6">
                            <textarea name='caracteristicas' required rows="6" class="form-control" cols="100"</pre>
     value='<?php echo htmlentities($caracteristicas) ?>'> </textarea>
```

### **REGISTRAR PRODUCTO**

Codigo:				
Nombre:				
Marca:				
Precio:				
lva:				
Imagen:	Seleccion	ar archivo Ningún a	rchivo seleccionado	
Caracteristicas				
Categoria:	1			*
		Guardar	Cancelar	

# **BOTONES**

GUARDAR = se almacena en la Base de datos el vendedor registrado con los campos
Usuario
Contraseña
Nombre

Apellido

Dirección

Email

Teléfono

Celular

Cedula

Genero

Zona

CANCELAR =se da por terminada la operación sin ejecutar ningún cambio

### 9 HERRAMIENTAS PARA IMPLEMENTACION DEL APLICATIVO

### 9.1 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

### 9.2 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

### 9.3 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.

### 10. BASE DE DATOS

```
CREATE TABLE PERSONA
     USUARIO VARCHAR(25) NOT NULL,
     CONTRASENA VARCHAR(25) NOT NULL,
     NOMBRE VARCHAR(25) NOT NULL,
     APELLIDO VARCHAR(25) NOT NULL,
     DIRECCION VARCHAR(50) NOT NULL,
     EMAIL VARCHAR(50) NOT NULL,
     TELEFONO NUMERIC(19,0) NOT NULL,
     CELULAR NUMERIC(19,0) NOT NULL,
     ID_ESTADO_PERSONA VARCHAR(5) NOT NULL
);
CREATE TABLE ADMINISTRADOR
     USUARIO VARCHAR(25) NOT NULL,
     CEDULA_ADMI NUMERIC(19,0) NOT NULL,
     CARGO VARCHAR(25) NOT NULL,
     ID GENERO ADMI VARCHAR(5) NOT NULL
);
CREATE TABLE VENDEDOR
     USUARIO VARCHAR(25) NOT NULL,
     CEDULA_VENDEDOR NUMERIC(19,0) NOT NULL,
     ZONA_VENDEDOR VARCHAR(5) NOT NULL,
     ID_GENERO_VENDEDOR VARCHAR(5) NOT NULL
```

```
);
CREATE TABLE GENERO
     ID_GENERO VARCHAR(5) NOT NULL,
     DESCRIPCION_GENERO VARCHAR(25) NOT NULL
);
CREATE TABLE ZONA
     ID_ZONA VARCHAR(5) NOT NULL,
     DESCRIPCION_ZONA VARCHAR(25) NOT NULL
);
CREATE TABLE CLIENTE
     USUARIO VARCHAR(25) NOT NULL,
     NIT NUMERIC(19,0) NOT NULL,
     ADMINISTRADOR NUMERIC (19,0) NOT NULL
);
CREATE TABLE ADMINISTRADOR_CLIENTE
     CEDULA CLIENTE NUMERIC(19,0) NOT NULL,
     NOMBRE_CLIENTE VARCHAR(25) NOT NULL
);
CREATE TABLE ESTADO
     ID_ESTADO VARCHAR(5) NOT NULL,
     DESCRIPCION VARCHAR(25) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE PEDIDO
     N_PEDIDO VARCHAR(10) NOT NULL,
     CLIENTE VARCHAR(25) NOT NULL
);
CREATE TABLE PEDIDO_PRODUCTO
     NUMERO_PEDIDO VARCHAR(10) NOT NULL,
     COD PRODUCTO VARCHAR(10) NOT NULL,
     CANT_PRODUCTO DECIMAL(19,0) NOT NULL,
     FECHA DATE NOT NULL
);
CREATE TABLE FACTURA VENTA
     FECHA DATE NOT NULL,
     N PEDIDO VARCHAR(10) NOT NULL,
     ID ESTADO FACT BIT NOT NULL,
     ID PAGO FACT NUMERIC(19,0) NOT NULL
);
CREATE TABLE ESTADO_FACTURA
     ID_ESTADO_FAC BIT NOT NULL,
     DESCRIPCION ESTADO VARCHAR(25) NOT NULL
);
CREATE TABLE FORMA DE PAGO
     ID_PAGO NUMERIC(19,0) NOT NULL,
```

```
DESCRIPCION_PAGO VARCHAR(25) NOT NULL
);
CREATE TABLE PRODUCTO
     CODIGO_PRODUCTO VARCHAR(10) NOT NULL,
     NOMBRE_PRODUCTO VARCHAR(25) NOT NULL,
     MARCA VARCHAR(25) NOT NULL,
     PRECIO REAL NOT NULL,
     CARACTERISTICAS VARCHAR(255) NOT NULL,
     IVA REAL NOT NULL,
     ID_CATEGORIA_PROD VARCHAR(10) NOT NULL,
     ID ESTADO PROD VARCHAR(5) NOT NULL
);
CREATE TABLE CATEGORIA
     ID CATEGORIA VARCHAR(10) NOT NULL,
     DESCRIPCION CATEGORIA VARCHAR(25) NOT NULL,
     ID ESTADO CAT VARCHAR(5) NOT NULL
);
CREATE TABLE PRODUCTO FACTURA COMPRA
     CODIGO PRODUCTO FAC VARCHAR(10) NOT NULL,
     N FACTURA NUMERIC(19,0) NOT NULL,
     CANT P NUMERIC(19,0) NOT NULL,
     PNETO REAL NOT NULL,
     IVA COMPRAREAL NOT NULL,
     TOTAL COMPRA REAL NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE FACTURA COMPRA
     N FACTURA NUMERIC(19,0) NOT NULL,
     FECHA DATE NOT NULL.
     FAC NIT PROVEEDOR NUMERIC(19,0) NOT NULL
);
CREATE TABLE PROVEEDOR
     NIT PROVEEDOR NUMERIC(19,0) NOT NULL,
     NOMBRE PROVEEDOR VARCHAR(25) NOT NULL,
     TEL PROVEEDOR NUMERIC(19,0) NOT NULL,
     CEL PROVEEDOR NUMERIC(19,0) NOT NULL,
     EMAIL_PROVEEDOR VARCHAR(25) NOT NULL,
     DIRECCION_PROVEEDOR VARCHAR(25) NOT NULL
);
ALTER TABLE 'persona' ADD PRIMARY KEY('USUARIO');
ALTER TABLE 'administrador' ADD PRIMARY KEY( 'USUARIO'):
ALTER TABLE 'administrador_cliente' ADD PRIMARY KEY( 'CEDULA_CLIENTE');
ALTER TABLE `categoria` ADD PRIMARY KEY( `ID_CATEGORIA`);
ALTER TABLE 'cliente' ADD PRIMARY KEY( 'USUARIO');
ALTER TABLE 'estado' ADD PRIMARY KEY( 'ID ESTADO');
ALTER TABLE 'estado factura' ADD PRIMARY KEY( 'ID ESTADO FAC');
ALTER TABLE 'factura compra' ADD PRIMARY KEY( 'N FACTURA');
ALTER TABLE 'factura venta' ADD PRIMARY KEY( 'N PEDIDO');
ALTER TABLE 'forma de pago' ADD PRIMARY KEY( 'ID PAGO');
ALTER TABLE 'genero' ADD PRIMARY KEY( 'ID GENERO');
ALTER TABLE 'pedido' ADD PRIMARY KEY( 'N_PEDIDO');
ALTER TABLE 'pedido_producto' ADD PRIMARY KEY( 'NUMERO_PEDIDO',
'COD PRODUCTO');
ALTER TABLE 'producto' ADD PRIMARY KEY( 'CODIGO_PRODUCTO');
```

ALTER TABLE `producto\_factura\_compra` ADD PRIMARY KEY( `CODIGO\_PRODUCTO\_FAC`, `N\_FACTURA`);

ALTER TABLE `proveedor` ADD PRIMARY KEY( `NIT\_PROVEEDOR`);

ALTER TABLE 'vendedor' ADD PRIMARY KEY( 'USUARIO');

ALTER TABLE 'zona' ADD PRIMARY KEY( 'ID\_ZONA');

### -- LLAVES FORANEAS---

ALTER TABLE 'administrador' ADD FOREIGN KEY ('USUARIO') REFERENCES 'persona' ('USUARIO') ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE `administrador` ADD FOREIGN KEY (`ID\_GENERO\_ADMI`)
REFERENCES `genero`(`ID\_GENERO`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
RESTRICT;

ALTER TABLE `cliente` ADD FOREIGN KEY (`USUARIO`) REFERENCES `persona` (`USUARIO`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE `cliente` ADD FOREIGN KEY (`ADMINISTRADOR`) REFERENCES `administrador\_cliente` (`CEDULA\_CLIENTE`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE `vendedor` ADD FOREIGN KEY (`USUARIO`) REFERENCES `persona`(`USUARIO`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE `vendedor` ADD FOREIGN KEY (`ID\_GENERO\_VENDEDOR`) REFERENCES `genero` (`ID\_GENERO`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE `vendedor` ADD FOREIGN KEY (`ZONA\_VENDEDOR`) REFERENCES `zona`(`ID\_ZONA`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE `persona` ADD FOREIGN KEY (`ID\_ESTADO\_PERSONA`)
REFERENCES `estado` (`ID\_ESTADO`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
RESTRICT;

ALTER TABLE `pedido` ADD FOREIGN KEY (`CLIENTE`) REFERENCES `cliente` (`USUARIO`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE `factura\_venta` ADD FOREIGN KEY (`N\_PEDIDO`) REFERENCES `pedido` (`N\_PEDIDO`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE `factura\_venta` ADD FOREIGN KEY (`id\_estado\_fact`)
REFERENCES `estado\_factura`(`id\_estado\_fac`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE `factura\_venta` ADD FOREIGN KEY (`id\_pago\_fact`)
REFERENCES `forma\_de\_pago`(`id\_pago`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
RESTRICT;

ALTER TABLE 'pedido\_producto' ADD FOREIGN KEY ('NUMERO\_PEDIDO')
REFERENCES 'pedido' ('N\_PEDIDO') ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
RESTRICT;

ALTER TABLE 'pedido\_producto' ADD FOREIGN KEY ('COD\_PRODUCTO')
REFERENCES 'producto' ('CODIGO\_PRODUCTO') ON DELETE RESTRICT ON
UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE `producto` ADD FOREIGN KEY (`ID\_CATEGORIA\_PROD`)
REFERENCES `categoria` (`ID\_CATEGORIA`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
RESTRICT;

ALTER TABLE `producto` ADD FOREIGN KEY (`ID\_ESTADO\_PROD`)
REFERENCES `estado` (`ID\_ESTADO`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
RESTRICT;

ALTER TABLE `categoria` ADD FOREIGN KEY (`ID\_ESTADO\_CAT`) REFERENCES `estado` (`ID\_ESTADO`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE `producto\_factura\_compra` ADD FOREIGN KEY (`CODIGO\_PRODUCTO\_FAC`) REFERENCES `producto`(`CODIGO\_PRODUCTO`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE `producto\_factura\_compra` ADD FOREIGN KEY (`N\_FACTURA`) REFERENCES `factura\_compra` (`N\_FACTURA`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT:

ALTER TABLE `factura\_compra` ADD FOREIGN KEY (`FAC\_NIT\_PROVEEDOR`) REFERENCES `proveedor`(`NIT\_PROVEEDOR`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

```
INSERT INTO `distriandina`.`genero` (
`ID_GENERO` ,
`DESCRIPCION_GENERO`
)

VALUES (
'M', 'MASCULINO'
), (
'F', 'FEMENINO'
);

INSERT INTO `distriandina`.`estado` (
```

```
'ID_ESTADO',
'DESCRIPCION'
)
VALUES (
'1', 'ACTIVO'
), (
'0', 'INACTIVO'
);
```

Creación de las tablas.

Insertar llaves primarias a las tablas.

Insertar llaves foráneas a las tablas.

Insertar selección múltiple a campos de las tablas.