

Aplicación CRUD con PHP y MySQL



Universidad
del Cauca

Vigilada Mineducación

Desarrollo de Aplicaciones Web

Aplicación CRUD con Mysql y PHP

Presentado por:

Daniela Riascos Urrego

Isabella Solarte Sandoval

Profesor:

Cristhian Figueroa

Universidad del Cauca

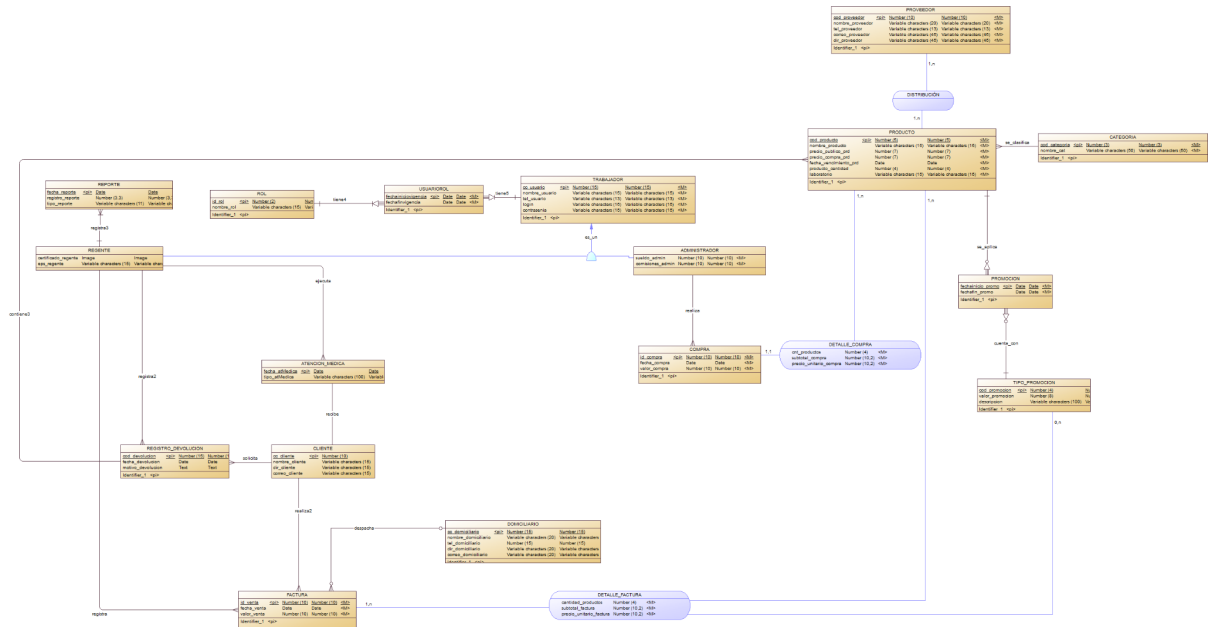
Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

Programa Ingeniería de Sistemas

Popayán, Noviembre de 2023

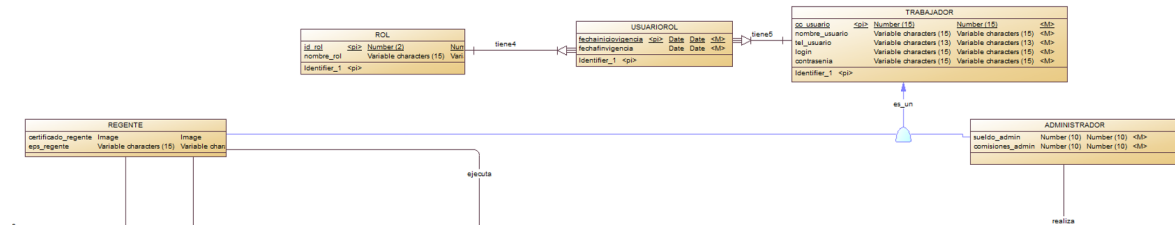
Ejercicio

1. Base de datos:

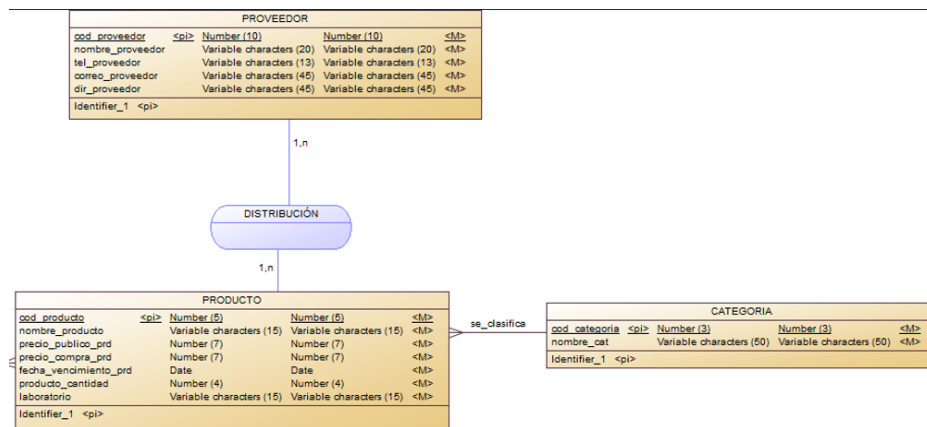


Tablas involucradas:

- Inicio de sesión:



- Operaciones CRUD:



2. CRUD y CONSULTAS tabla productos:

PRODUCTO			
<u>cod_producto</u>	<pi>	Number (5)	Number (5) <M>
nombre_producto		Variable characters (15)	Variable characters (15) <M>
precio_publico_prd		Number (7)	Number (7) <M>
precio_compra_prd		Number (7)	Number (7) <M>
fecha_vencimiento_prd		Date	Date <M>
producto_cantidad		Number (4)	Number (4) <M>
laboratorio		Variable characters (15)	Variable characters (15) <M>
Identifier_1 <pi>			

- Validación para evitar de que el usuario no envíe datos vacíos:

```
foreach ($required_fields as $field) {  
    if (empty($_POST[$field])) {  
        $_SESSION['message']='Tiene que completar los campos requeridos';  
        $_SESSION['message_type']='danger';  
        header("Location: crear_productos.php");  
        exit();  
    }  
}
```

- Verificación de tipos de datos:

```
// Verificar tipos de datos  
if (!is_numeric($_POST['precioPublico'])) {  
    $_SESSION['message']='El precio público de venta NO puede ser caracter';  
    $_SESSION['message_type']='danger';  
    header("Location: crear_productos.php");  
    exit();  
}  
elseif(!is_numeric($_POST['precioCompra'])){  
    $_SESSION['message']='El precio público de compra NO puede ser caracter';  
    $_SESSION['message_type']='danger';  
    header("Location: crear_productos.php");  
    exit();  
}  
else{  
    if (!is_numeric($_POST['cantidad'])) {  
        $_SESSION['message']='La cantidad de productos NO puede ser caracter';  
        $_SESSION['message_type']='danger';  
        header("Location: crear_productos.php");  
        exit();  
    }  
}
```

- Inserción:

```
$nombre=$_POST['nombre'];
$precioPublico = intval($_POST["precioPublico"]);
$precioCompra = intval($_POST["precioCompra"]);
$fecha = $_POST['fecha'];
$cantidad = intval($_POST["cantidad"]);
$laboratorio = $_POST['laboratorio'];

$query = "INSERT INTO PRODUCTO (COD_CATEGORIA, NOMBRE_PRODUCTO, PRECIO_PUBLICO_PRD,
PRECIO_COMPRA_PRD, FECHA_VENCIMIENTO_PRD, PRODUCTO_CANTIDAD, LABORATORIO)
VALUES (?, ?, ?, ?, STR_TO_DATE(?, '%Y-%m-%d'), ?, ?)";

$stmt = mysqli_prepare($conn, $query);
$categoria = rand(1, 10);

mysqli_stmt_bind_param($stmt, "isiisis", $categoria, $nombre, $precioPublico, $precioCompra, $fecha, $cantidad, $laboratorio);

if (mysqli_stmt_execute($stmt)) {
    echo "Producto insertado exitosamente";
    $_SESSION['message']='Producto guardado';
    $_SESSION['message_type']='success';
    header("Location: list_products.php");
} else {
    echo "Error en la inserción del producto: " . mysqli_error($conn);
}
```

- Consultar productos:

```
<thead>
    <tr>
        <th>ID</th>
        <th>Nombre</th>
        <th>Precio de venta</th>
        <th>Fecha de vencimiento</th>
        <th>Cantidad</th>
        <th>Laboratorio</th>
        <th>Categoría</th>
        <th>Acciones</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <?php
        $query = "SELECT p.COD_PRODUCTO,p.NOMBRE_PRODUCTO,p.PRECIO_PUBLICO_PRD,
p.PRECIO_COMPRA_PRD,p.FECHA_VENCIMIENTO_PRD,p.PRODUCTO_CANTIDAD,p.LABORATORIO,c.NOMBRE_CAT
FROM PRODUCTO p INNER JOIN categoria c
ON p.COD_CATEGORIA=c.COD_CATEGORIA;";
$result= mysqli_query($conn,$query);
while($row = mysqli_fetch_array($result)){ ?>
    <tr>
        <td><?php echo $row['COD_PRODUCTO'] ?></td>
        <td><?php echo $row['NOMBRE_PRODUCTO'] ?></td>
        <td><?php echo $row['PRECIO_PUBLICO_PRD'] ?></td>
        <td><?php echo $row['FECHA_VENCIMIENTO_PRD'] ?></td>
        <td><?php echo $row['PRODUCTO_CANTIDAD'] ?></td>
        <td><?php echo $row['LABORATORIO'] ?></td>
        <td><?php echo $row['NOMBRE_CAT'] ?></td>
```

- Consultar proveedores:

```

<thead>
  <tr>
    <th>ID proveedor</th>
    <th>Proveedor</th>
    <th>ID producto</th>
    <th>Producto</th>
    <th>Correo</th>
  </tr>
</thead>
<tbody>
  <?php
    $query2 = "SELECT P.COD_PRODUCTO,P.NOMBRE_PRODUCTO, PV.COD_PROVEEDOR, PV.NOMBRE_PROVEEDOR,
                  PV.CORREO_PROVEEDOR
                FROM DISTRIBUCION D
                JOIN PRODUCTO P ON D.COD_PRODUCTO = P.COD_PRODUCTO
                JOIN PROVEEDOR PV ON D.COD_PROVEEDOR = PV.COD_PROVEEDOR;";
    $result= mysqli_query($conn,$query2);
    while($row = mysqli_fetch_array($result)){
      <tr>
        <td><?php echo $row["COD_PROVEEDOR"] ?></td>
        <td><?php echo $row["NOMBRE_PROVEEDOR"] ?></td>
        <td><?php echo $row['COD_PRODUCTO'] ?></td>
        <td><?php echo $row['NOMBRE_PRODUCTO'] ?></td>
        <td><?php echo $row['CORREO_PROVEEDOR'] ?></td>

        <td> </td>
      </tr>
    <?php } ?>
  
```

- Consultar productos vencidos:

```

<table class="table table-striped rounded">
  <thead>
    <tr>
      <th>Nombre</th>
      <th>Precio de venta</th>
      <th>Fecha de vencimiento</th>
      <th>Cantidad</th>
      <th>Laboratorio</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php
      $query2 = "SELECT NOMBRE_PRODUCTO, PRECIO_PUBLICO_PRD, FECHA_VENCIMIENTO_PRD,
                        PRODUCTO_CANTIDAD, LABORATORIO FROM PRODUCTO WHERE FECHA_VENCIMIENTO_PRD < CURDATE();";
      $result= mysqli_query($conn,$query2);
      while($row = mysqli_fetch_array($result)){?>
        <tr>
          <td><?php echo $row['NOMBRE_PRODUCTO'] ?></td>
          <td><?php echo $row["PRECIO_PUBLICO_PRD"] ?></td>
          <td><?php echo $row['FECHA_VENCIMIENTO_PRD'] ?></td>
          <td><?php echo $row['PRODUCTO_CANTIDAD'] ?></td>
          <td><?php echo $row['LABORATORIO'] ?></td>

          <td> </td>
        </tr>
      <?php } ?>
    
```

- Editar productos:
 - a. Con el método GET, se obtiene el id del producto de la vista de consultar productos:

```
<a href="edit_products.php?id=<?php echo $row['COD_PRODUCTO']?>">
    <button class="btn btn-editar" title="Editar">
        <i class="fas fa-pencil-alt"></i>
    </button>
</a>
```

- b. Se consulta por id si el producto existe:

```
if (isset($_GET["id"])) {
    $cod= $_GET["id"];
    $query = "SELECT NOMBRE_PRODUCTO,PRECIO_PUBLICO_PRD,PRECIO_COMPRA_PRD,FECHA_VENCIMIENTO_PRD,
        PRODUCTO_CANTIDAD,LABORATORIO FROM producto WHERE COD_PRODUCTO=$cod;";
    $result = mysqli_query($conn,$query);
    if (mysqli_num_rows($result) ==1) {
        $row = mysqli_fetch_array($result);
        $nombre=$row['NOMBRE_PRODUCTO'];
        $precioPublico = $row["PRECIO_PUBLICO_PRD"];
        $precioCompra = $row["PRECIO_COMPRA_PRD"];
        $fecha = $row['FECHA_VENCIMIENTO_PRD'];
        $cantidad = $row["PRODUCTO_CANTIDAD"];
        $laboratorio = $row['LABORATORIO'];
    }
}
```

- c. De ser encontrado muestra la vista de actualizar productos y con los nuevos campos se edita dicho producto.

```
if (isset($_POST["update_product"])) {
    $cod_producto= $_GET["id"];
    $nombre=$_POST['nombre'];
    $precioPublico = intval($_POST["precioPublico"]);
    $precioCompra = intval($_POST["precioCompra"]);
    $fecha = $_POST['fecha'];
    $cantidad = intval($_POST["cantidad"]);
    $laboratorio = $_POST['laboratorio'];
    $query = "UPDATE PRODUCTO SET
        NOMBRE_PRODUCTO ='$nombre',
        PRECIO_PUBLICO_PRD=$precioPublico ,
        PRECIO_COMPRA_PRD=$precioCompra,
        FECHA_VENCIMIENTO_PRD= STR_TO_DATE('$fecha', '%Y-%m-%d'),
        PRODUCTO_CANTIDAD=$cantidad ,
        LABORATORIO='$laboratorio'WHERE COD_PRODUCTO=$cod_producto ";
    $result = mysqli_query($conn, $query);
    $_SESSION['message']='Producto actualizado ';
    $_SESSION['message_type']='warning';
    header("Location: list_products.php");
}
```

- Eliminar producto:

```
<?php

include("db.php");

if (isset($_GET["id"])) {

    $id= $_GET["id"];
    $sql = "DELETE FROM DISTRIBUCION WHERE COD_PRODUCTO=$id";
    $query = "DELETE FROM producto WHERE COD_PRODUCTO= $id";
    $result = mysqli_query($conn, $sql);
    $result = mysqli_query($conn, $query);
    if (!$result) {
        echo "Error en la inserción del producto: " . mysqli_error($conn);
    }
    $_SESSION['message']='Producto eliminado satisfactoriamente';
    $_SESSION['message_type']='danger';
    header("Location: list_products.php");
}

?>
```

3. Login:

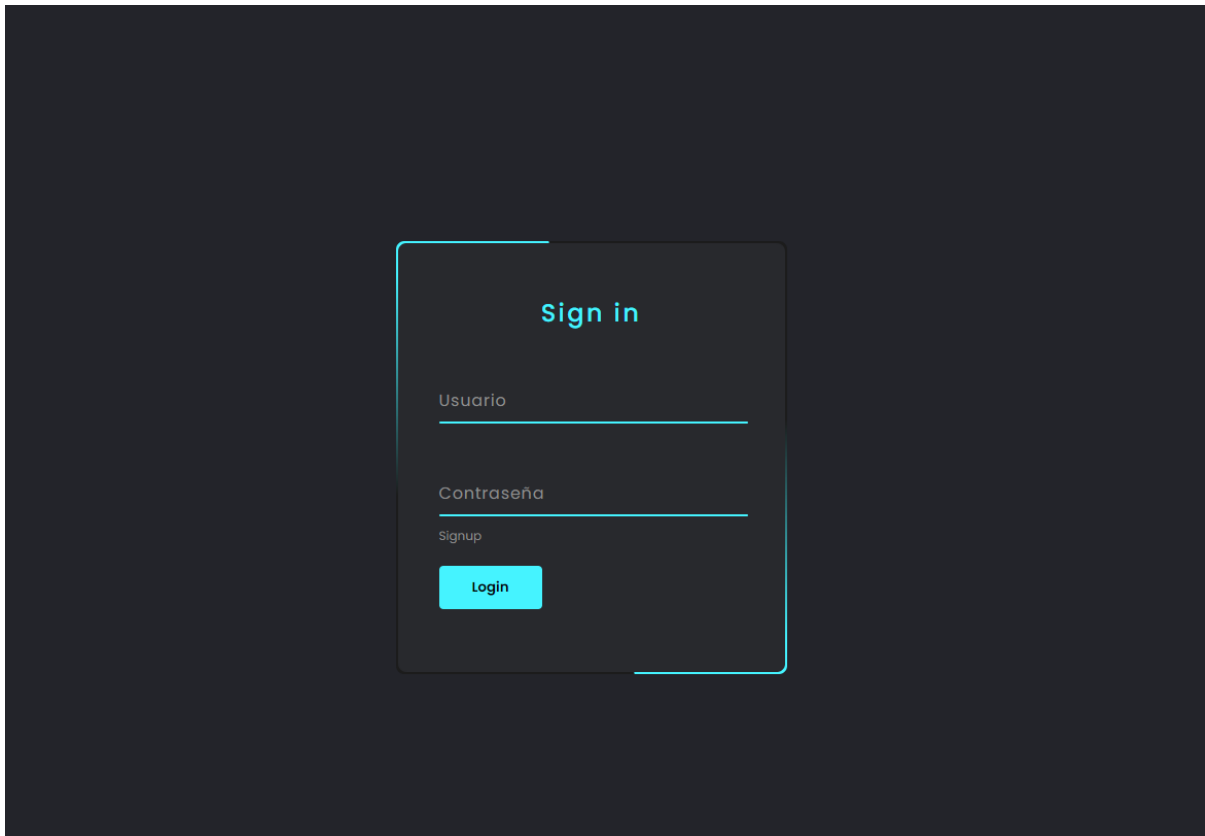
- Validación del usuario, uso de sesiones para almacenar el username y uso de cookies:

```
if (!empty($_GET['user']) && !empty($_GET['password'])) {
    $login=$_GET['user'];

























    $password=$_GET['password'];
    $query="SELECT t.LOGIN_USUARIO,t.CONTRASENIA_USUARIO
    FROM
        trabajador t
    JOIN
        usuariorol ur ON t.CC_USUARIO = ur.CC_USUARIO
    JOIN
        rol r ON r.ID_ROL = ur.ID_ROL
    WHERE r.ID_ROL=1 AND t.LOGIN_USUARIO = '$login' AND t.CONTRASENIA_USUARIO='$password'";
    $result = mysqli_query($conn,$query);
    if (mysqli_num_rows($result) ==1) {
        $row = mysqli_fetch_array($result);
        $_SESSION['user_name'] = $row['LOGIN_USUARIO'];
        setcookie('cookie_name', $row['LOGIN_USUARIO'], time() + (86400 * 30), "/");
        header("Location: list_products.php");
        exit();
    }
}
```

4. Vistas de la aplicación:

- Login



- Visualizar los productos

+ FarmaSalud		Ver productos						Crear +	
Productos vendidos		Proveedores							
ID	Nombre	Precio de venta	Fecha de vencimiento	Cantidad	Laboratorio	Categoría	Acciones		
33	Aspirina Forte	10000	2023-01-01	50	Laboratorio1	I			
35	Paracetamol	8000	2023-03-01	70	Laboratorio3	E			
36	Crema Antibióti	12000	2023-04-01	40	Laboratorio1	C			
37	Desinfectante	20000	2023-05-01	20	Laboratorio2	D			
39	Termómetro	11000	2023-07-01	35	Laboratorio1	C			
40	Yodo	16000	2023-08-01	25	Laboratorio2	H			
41	Shampoo	7500	2023-09-01	80	Laboratorio3	K			
42	Gel	13000	2023-10-01	45	Laboratorio1	C			
43	Tintes	18000	2023-11-01	15	Laboratorio2	J			
44	Preservativos	8500	2023-12-01	55	Laboratorio3	B			
45	Enjuague	11000	2023-07-01	35	Laboratorio1	C			
46	Repelente	16000	2023-08-01	25	Laboratorio2	D			

- Crear productos

+ FarmaSalud		Crear producto											
Nombre del producto													
<input type="text" value="Nombre producto"/>													
Precio de venta													
<input type="text" value="Precio público"/>													
Precio de compra													
<input type="text" value="Precio compra"/>													
Fecha de vencimiento													
<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>													
Cantidad de existencias													
<input type="text" value="Cantidad"/>													
Laboratorio													
<input type="text" value="Laboratorio"/>													
Guardar		Cancelar											

- Editar producto

 Editar producto

Nombre del producto

Paracetamol

Precio de venta

6000

Precio de compra

8000

Selecciona una fecha:

15/02/2023

Cantidad de existencias

90

Laboratorio














Laboratorio3

Guardar

Cancelar

- Eliminación de un producto

Producto eliminado satisfactoriamente

ID	Nombre	Precio de venta	Fecha de vencimiento	Cantidad	Laboratorio	Categoría	Acciones
35	Paracetamol	8000	2023-03-01	70	Laboratorio3	E	 
36	Crema Antibióti	12000	2023-04-01	40	Laboratorio1	C	 
37	Desinfectante	20000	2023-05-01	20	Laboratorio2	D	 
39	Termómetro	11000	2023-07-01	35	Laboratorio1	C	 
40	Yodo	16000	2023-08-01	25	Laboratorio2	H	 
41	Shampoo	7500	2023-09-01	80	Laboratorio3	K	 
42	Gel	13000	2023-10-01	45	Laboratorio1	C	 
43	Tintes	18000	2023-11-01	15	Laboratorio2	J	 
44	Preservativos	8500	2023-12-01	55	Laboratorio3	B	 
45	Enjuague	11000	2023-07-01	35	Laboratorio1	C	 
46	Repelente	16000	2023-08-01	25	Laboratorio2	D	 

- Visualizar productos a vencer

FarmaSalud Productos vencidos				
Cancelar				
Nombre	Precio de venta	Fecha de vencimiento	Cantidad	Laboratorio
Paracetamol	8000	2023-03-01	70	Laboratorio3
Crema Antibióti	12000	2023-04-01	40	Laboratorio1
Desinfectante	20000	2023-05-01	20	Laboratorio2
Termómetro	11000	2023-07-01	35	Laboratorio1
Yodo	16000	2023-08-01	25	Laboratorio2
Shampoo	7500	2023-09-01	80	Laboratorio3
Gel	13000	2023-10-01	45	Laboratorio1
Tintes	18000	2023-11-01	15	Laboratorio2
Enjuague	11000	2023-07-01	35	Laboratorio1
Repelente	16000	2023-08-01	25	Laboratorio2
Desodorante	7500	2023-09-01	80	Laboratorio3
Acetaminofen	2500	2023-11-09	12	Pisa
Milanta	5000	2023-10-18	12	Genfar

- Visualizar proveedores

FarmaSalud Proveedores				
Cancelar				
ID proveedor	Proveedor	ID producto	Producto	Correo
2	Suministros Médicos	40	Yodo	ventas@suministrosxyz.com
7	Comercializadora Sal	37	Desinfectante	ventas@saludintegral.com
12	Productos de Salud I	46	Repelente	ventas@innovasalud.com
14	Productos Terapéutic	36	Crema Antibióti	info@terapeuticoscalidad.com