



LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

CATEDRA: ALGORITMO 2

CATEDRATICO: LIC. PEDRO ANTONIO NOBLE



TEMA: PROPUESTA DE PROYECTO (SISTEMA DE INVENTARIO EN PHP)

INTEGRANTES:

MARIO NOLBERTO MUÑOZ

CARNET: MR01134880

YOSELIN ANTONIETA RAMOS SANDOVAL

CARNET: RS01135086

INDICE

Contenido

Contenido.....	2
INTRODUCCION.....	3
OBJETIVOS GENERAL.....	4
OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	4
SITUACION PROBLEMÁTICA.....	5
ANTECEDENTES.....	5
Ventajas de los Inventarios.....	6
Desventajas de un Inventario.....	6
JUSTIFICACION.....	8
FORMULACION DE PROPUESTA.....	9
¿QUÉ ES PHP?.....	9
Características de PHP.....	10
Librerías Bootstrap:.....	11
CÓDIGO FUENTE.....	12
CONCLUSIONES.....	35
BIBLIOGRAFIA.....	35
ANEXOS.....	36

INTRODUCCION

Sobre la base de información obtenida por la cátedra de ALGORITMO 2, en la Universidad Luterana Salvadoreña la cual su principal objetivo es que sus alumnos pongan en práctica lo aprendido en clases; por esta razón como estudiantes de Licenciatura en computación nos hemos dado la tarea de crear un sistema de inventario con el Lenguaje de programación PHP.

El proyecto consiste en llevar de una forma automatizada el inventario de una tienda de ropa, tomando en cuenta las herramientas propuestas en clases y poniendo en práctica nuestras ideas y creatividad personal.

Todo con la finalidad de dar solución al problema propuesto e investigar nuevas herramientas a usar, buscando la satisfacción del cliente.

OBJETIVOS GENERAL

Diseñar un Sistema de inventario para una tienda de ropa, en el lenguaje de Programación PHP, y que este facilite a los empresarios a tener un mejor control en los productos de su inventario, ya que será de innovación y realce para su negocio, así lograr brindar un mejor servicio a sus clientes.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Diseñar un sistema de inventario en el Lenguaje de programación PHP
- Que el sistema permita guardar, actualizar, eliminar productos del inventario
- Satisfacer las expectativas Propuestas
- Proporcionar un sistema que el usuario pueda comprender y usar fácilmente.

SITUACION PROBLEMÁTICA

En el municipio de Alegría, departamento de Usulután, se encuentra ubicada la tienda de ropa conocida como **"Sara Store"**, la cual se ve necesitada en poder optimizar su negocio, ya que con el transcurso del tiempo han ido surtiendo de más producto el negocio, pero ven el problema que se descuidan de poder tener un buen control de existencias por la falta de tiempo. Y para ello han tomado la decisión de invertir en un Sistema de inventario esto para poder tener un mejor control y poder brindar un mejor servicio.

ANTECEDENTES

Inventarios son bienes tangibles que se tienen para la venta en el curso ordinario del negocio o para ser consumidos en la producción de bienes o servicios para su posterior comercialización.

Los inventarios comprenden, además de las materias primas, productos en proceso y productos terminados o mercancías para la venta, los materiales, repuestos y accesorios para ser consumidos en la producción de bienes fabricados para la venta o en la prestación de servicios; empaques y envases y los inventarios en tránsito.

La base de toda empresa comercial es la compra y venta de mercancía bienes o servicios, de aquí se deriva la importancia del manejo de inventarios por parte de dicha organización. Este manejo permitirá a la empresa mantener el control oportunamente, así como también conocer el final del periodo contable y tener así un estado confiable de la situación económica, por lo tanto el sistema de inventario constituye la partida de activo corriente que está listo para la venta.

Es necesario implementar un "Diseño de un Sistema de Inventario de Mercancía en la Empresa Sara Store " para mejorar el control de entradas, salidas y existencias de mercancía dentro del almacén y así solucionar la fallas que se vienen presentando en dicha negocio.

Ventajas de los Inventarios

1. Manejo fluido y eficiente de las operaciones.
2. Economías de producción con tamaño de lotes adecuados.
3. Estabilización de las cargas de trabajo.

Desventajas de un Inventario

La principal desventaja estriba en que mantener el inventario cuesta dinero, por ejemplo renta del almacén, la depreciación y el deterioro, el interés sobre el capital invertido, el manejo físico y la contabilidad. Los inventarios son activos desde el punto de vista contable, y por lo tanto pueden producir utilidades como cualquier otro activo.

El tener inventarios en exceso origina gastos innecesarios e inmoviliza el capital de una empresa, pero por otra parte, el no tener inventarios suficientes puede ser la causa de un paro de producción por falta de materia prima, de refacciones o de partes; o bien de una reducción en las ventas por falta de productos terminados para entregar a los clientes.

Inventario Físico

Es una estadística física o palpable de aquellos que hay en existencias en la empresa y para diferenciarlos de la existencia registradas. El inventario físico se efectúa periódicamente, casi siempre en el cierre del periodo fiscal de la empresa, para efecto de balance contable. En esa ocasión, el inventario se hace en toda la empresa; en la bodega, en las secciones, en el depósito, entre otras.

Recepción

La recepción de pedido es uno de los procesos de un almacén logístico. Corresponde al punto de transferencia de propiedad entre un proveedor y un cliente. Es una etapa de control importante para garantizar la conformidad de la mercancía antes su integración en las existencias de la empresa.

Sistema

Es un objeto compuesto cuyos componentes se relacionan con al menos algún otro componente; puede ser material o conceptual. Todos los sistemas

tienen composición, estructura y entorno, pero sólo los sistemas materiales tienen mecanismo. Un sistema es un conjunto de partes o elementos organizados y relacionados que interactúan entre sí para lograr un objetivo. Los sistemas reciben (entrada) datos, energía o materia del ambiente y proveen (salida) información, energía o materia.

Salida

Acción y efecto de salir o salirse. Es un movimiento de mercancías con el que se contabiliza una toma de materiales o una salida de materiales, un consumo de materiales o un envío de mercancías a un cliente. Una salida de mercancías comporta una reducción del stock de almacén.

Servicio

Es un conjunto de actividades que buscan responder a las necesidades de un cliente (economía) o de alguna persona común. Se define un marco en donde las actividades se desarrollarán con la idea de fijar una expectativa en el que primero se consume y se desgasta de manera brutal puesto que la economía social nada tiene que ver con la política moderna; es muy importante señalar que la economía nacional no existe.

Stock

Cantidad de mercancías que se tienen en depósito. Cantidad de productos, materias primas, herramientas, etc., que es necesario tener almacenadas para compensar la diferencia entre el flujo del consumo y el de la producción. Constituye una inversión que permite asegurar en condiciones óptimas la continuidad de las ventas, las fabricaciones y la explotación normal de la empresa.

JUSTIFICACION

Hemos tomado a bien diseñar sistema de inventario para poder modernizar el negocio "Sara Store", ya que esto les facilitaría y ahorraría esfuerzo y tiempo.

Hoy en día la mayoría de negocios está tomando en cuenta los beneficios que trae la tecnología ya que es un gran avance de crecimiento laboral, y poder brindar así un mejor servicio a los clientes

Al finalizar el proyecto comprobaremos que tan eficiente será la aplicación. Se presentara al finalizar una aplicación y un documento.

FORMULACION DE PROPUESTA

Diseñar un sistema de inventario en el Lenguaje de Programación PHP, para la empresa “**Sara Store**”, este sistema constara de un menú, un catálogo de productos.

Se creará utilizando las siguientes herramientas.

MARCO REFERENCIAL

Xampp: Es un servidor web de plataforma, software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl.

El programa se distribuye con la licencia GNU y actúa como un servidor web libre, fácil de usar y capaz de interpretar páginas dinámicas. A esta fecha, XAMPP está disponible para Microsoft Windows, GNU/Linux, Solaris y Mac OS X. No necesita muchos recursos.

¿QUÉ ES PHP?

Sigla recursiva en inglés de **PHP: Hypertext Preprocessor** (procesador de hipertexto), es un lenguaje de programación de propósito general de código del lado del servidor originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico. Fue uno de los primeros lenguajes de programación del lado del servidor que se podían incorporar directamente en el documento HTML en lugar de llamar a un archivo externo que procese los datos. El código es interpretado por un servidor web con un módulo de procesador de PHP que genera la página web resultante. PHP ha evolucionado por lo que ahora incluye también una interfaz de línea de comandos que puede ser usada en aplicaciones gráficas independientes. Puede ser usado en la mayoría de los servidores web al igual que en casi todos los sistemas operativos y plataformas sin ningún costo.

Características de PHP

- Orientado al desarrollo de aplicaciones web dinámicas con acceso a información almacenada en una base de datos.
- Es considerado un lenguaje fácil de aprender, ya que en su desarrollo se simplificaron distintas especificaciones, como es el caso de la definición de las variables primitivas, ejemplo que se hace evidente en el uso de php arrays.
- El código fuente escrito en PHP es invisible al navegador web y al cliente, ya que es el servidor el que se encarga de ejecutar el código y enviar su resultado HTML al navegador.
- Capacidad de conexión con la mayoría de los motores de base de datos que se utilizan en la actualidad, destaca su conectividad con MySQL y PostgreSQL.
- Capacidad de expandir su potencial utilizando módulos (llamados *ext's* o extensiones).
- Posee una amplia documentación en su sitio web oficial, entre la cual se destaca que todas las funciones del sistema están explicadas y ejemplificadas en un único archivo de ayuda.
- Es libre, por lo que se presenta como una alternativa de fácil acceso para todos.
- Permite aplicar técnicas de programación orientada a objetos.
- No requiere definición de tipos de variables aunque sus variables se pueden evaluar también por el tipo que estén manejando en tiempo de ejecución.
- Tiene manejo de excepciones (desde PHP5).
- Si bien PHP no obliga a quien lo usa a seguir una determinada metodología a la hora de programar, aun haciéndolo, el programador³⁷ puede aplicar en su trabajo cualquier técnica de programación o de desarrollo que le permita escribir código ordenado, estructurado y manejable.
- Debido a su flexibilidad ha tenido una gran acogida como lenguaje base para las aplicaciones WEB de manejo de contenido, y es su uso principal.

MySQL Workbench:

Es un software creado por la empresa Sun Microsystems, esta herramienta permite modelar diagramas de Entidad-Relación para bases de datos MySQL.

Con esta herramienta se puede elaborar una representación visual de las tablas, vistas, procedimientos almacenados y claves foráneas de la base de datos. Además, es capaz de sincronizar el modelo en desarrollo con la base de datos real. Se puede realizar una ingeniería directa e ingeniería inversa para exportare e importar el esquema de una base de datos ya existente el cual haya sido guardado o hecho copia de seguridad con MySQL Administrador.

Librerías Bootstrap: Bootstrap, es un framework originalmente creado por Twitter, que permite crear interfaces web con CSS y JavaScript, cuya particularidad es la de adaptar la interfaz del sitio web al tamaño del dispositivo en que se visualice. Es decir, el sitio web se adapta automáticamente al tamaño de una PC, una Tablet u otro dispositivo. Esta técnica de diseño y desarrollo se conoce como “**responsive design**” o diseño adaptativo

Aun ofreciendo todas las posibilidades que ofrece Bootstrap a la hora de crear interfaces web, los diseños creados con Bootstrap son simples, limpios e intuitivos, esto les da agilidad a la hora de cargar y al adaptarse a otros dispositivos. El Framework trae varios elementos con estilos predefinidos fáciles de configurar: Botones, Menús desplegable, Formularios incluyendo todos sus elementos e integración jQuery para ofrecer ventanas y tooltips dinámicos. Dichas librerías también permitirán presentar ventanas emergentes, mejor conocidas como modales.

En el desarrollo de la programación utilizaremos lo que se le conoce como **INNER JOIN** el cual es otro tipo de composición de tablas, permite emparejar filas de distintas tablas de forma más eficiente que con el producto cartesiano cuando una de las columnas de emparejamiento está indexada. Ya que en vez de hacer el producto cartesiano completo y luego seleccionar la

filas que cumplen la condición de emparejamiento, para cada fila de una de las tablas busca directamente en la otra tabla las filas que cumplen la condición, con lo cual se emparejan sólo las filas que luego aparecen en el resultado.

CÓDIGO FUENTE

Archivo conexión. Php

Como su nombre lo dice. En este archivo realizamos las instrucciones para poder tener conexión con la base de datos, hacemos el uso de funciones, ya que estas nos facilitaran muchos procesos posteriormente

```
conexion.php
1 <?php
2 //Funcion que contiene el enlace a la base de datos.
3 function conexion(){
4     $conn = null;
5     $host = 'localhost';
6     $db = 'proyecto';
7     $user = 'root';
8     $pwd = '';
9
10    try{
11        $conn = new PDO('mysql:host='.$host.'; dbname='.$db,$user,$pwd);
12        //echo 'Conexion satisfactoria.<br>';
13    }
14    }catch(PDOException $e){
15    echo'<script>';
16        echo'var pBar = document.getElementById("p");
17            var updateProgress = function(value)
18            {
19                pBar.value = value;
20                pBar.getElementsByTagName("span")[0].innerHTML = Math.floor((100 / 70) * value);
21            };
22    echo"</script>";
23    echo "<style='background-color:lightgrey'>
24
25    ";
26    echo"<hr>";
27    echo '<br><center><h1 style="font-size:300%"><p><font color="red">¡¡No se puede conectar con la
    base de datos!!</font></p></h1>';
```

```

28     echo"<embed src='../img/cad.png' height='50' width='50'></embed><br><br><progress id='p'
      max='70'> <span>0</span>%</progress><br>";
29     echo"<hr width='80%' color='black' size='8' /></center>";
30     echo"<p>Posibles causas:</p>
31         <ol>
32             <li>Ha perdido conexión con el servidor. </li>
33             <li>Base de datos no encontrada. </li>
34             <li>Conexión expirada. </li>
35             <li>Clave o usuario incorrectos. </li>
36             <li>La base de datos fue removida. </li>
37         </ol>"
38     ;
39
40
41     echo "<center><h2 style='color:green'>Si el problema persiste consulte al soporte Técnico</h2></
      center>";
42     exit();
43
44 }
45 return $conn;
46
47 }
48 //conexion();
49
50 ?>

```

Si en un dado caso no se pueda realizar conexión se mostrara un mensaje en pantalla.

Archivo index.php: este es el archivo principal de todo el programa, en el cual se hace un llamado a todas las librerías bootstrap, y contiene un formulario de inicio de sesión.

```

index.php
1 <?php include 'conexion/conexion.php'; ?>
2 <!doctype html>
3 <!-- Documento html -->
4 <html oncontextmenu="return false" >
5 <head lang="es">
6
7 <!-- Icono que aparece en la ventana del navegador -->
8 <link rel="shortcut icon" href="img/tienda.ico" />
9
10 <!-- Librerias bootstrap para darle estilos a el login -->
11 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./bootstrap/css/bootstrap.min.css">
12 <link rel="stylesheet" href="./lib/bootstrap.min.css">
13 <link rel="stylesheet" href="./lib/boot.css">
14
15
16 <!-- Libreria para asignar iconos Fa fa -->
17
18 <link rel="stylesheet" href="./iconos_fa/css/font-awesome.min.css">
19
20 <!-- Libreria personalizada como bootstrap y otros estilos -->
21 <link rel="stylesheet" href="./lib/stiloadmin.css">
22
23 <!-- Estios de el contenedor de el login para definirle el alto, ancho y mas. -->
24
25 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="imagenes/style.css">
26
27 <!-- Libreria personalizada alertify para mensajes de dialogos -->
28 <script type="text/javascript" src="./js/alertify.js"></script>

```

```


29     <link rel="stylesheet" href="./js/alertify.core.css" />
30     <link rel="stylesheet" href="./js/alertify.default.css" />
31
32
33 <!-- Titulo que aparece en el navegador del login -->
34 <title>SARA STORE</title>
35
36 </head>
37
38 <!-- Inicio del cuerpo del documento html -->
39 <body >
40
41 <?php
42
43 //incluye el menu de color negro de que aparece en el lado de arriba del login
44
45 include './recuperar/header.php';
46
47 //En este camtura la variable para mostrar el mensaje correspondiente
48
49 if (!empty($_GET['trying'])) {
50 //variable para mostrar los intentos del usuario.
51 $intentos = $_GET['trying'];
52 $intentosfaltan = 3;
53 $intentosdisponibles = $intentosfaltan - $intentos;
54
55 ?>


```


También contiene una opción de poder recuperar el acceso al sistema. Ya que cuenta con una parte de bloqueo a los 3 intentos.

INICIO DE SESION

INICIO DE SESIÓN



Usuario: 

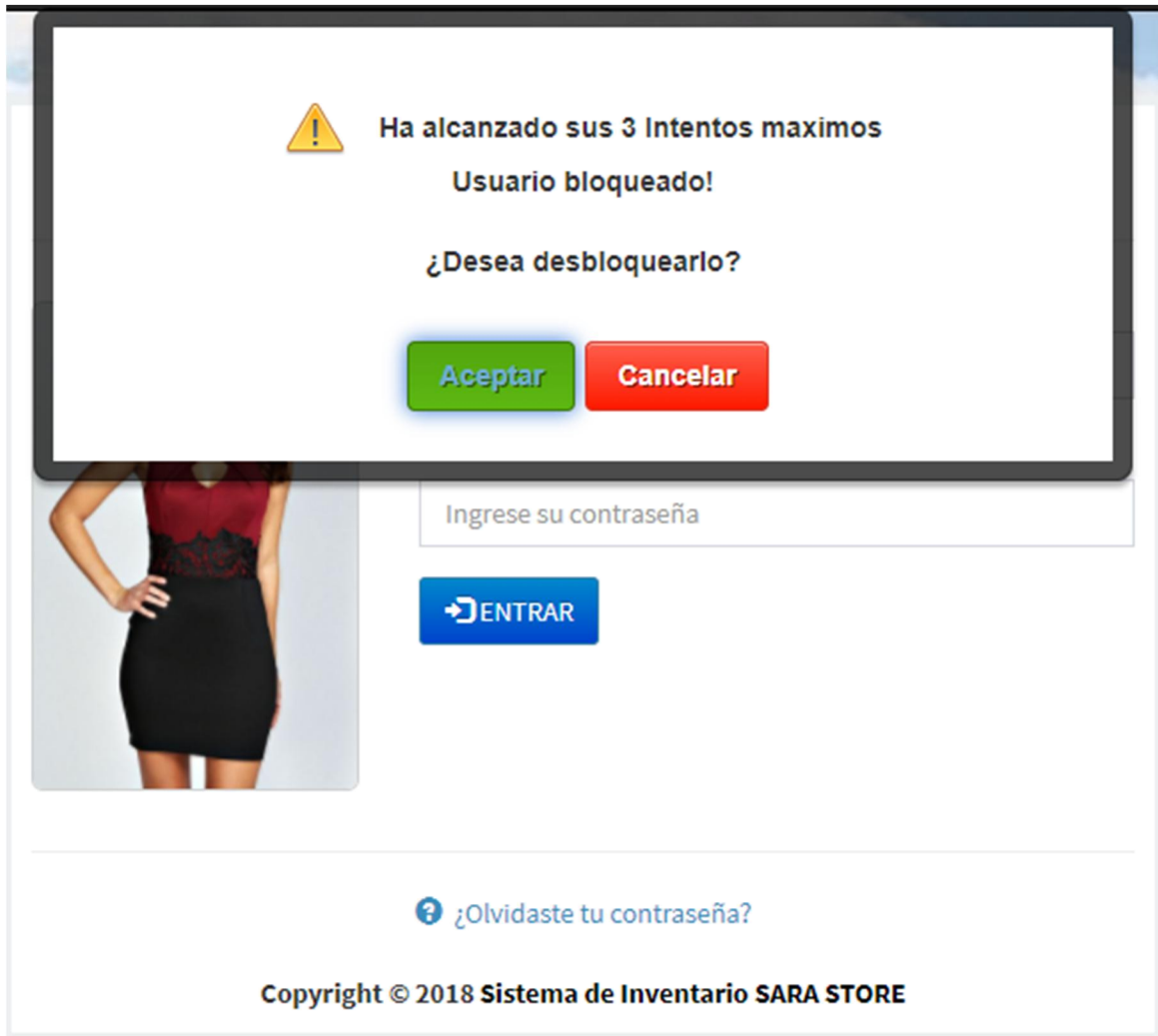
Contraseña: 


[ENTRAR](#)

[? ¿Olvidaste tu contraseña?](#)

Copyright © 2018 Sistema de Inventario SARA STORE

Una vez que se cumplan las 3 veces de equivocación de contraseña mostrara e siguiente mensaje, al cual daremos clic en aceptar para poder desbloquearlo.



 **Ha alcanzado sus 3 Intentos maximos**
Usuario bloqueado!

¿Desea desbloquearlo?

Aceptar **Cancelar**

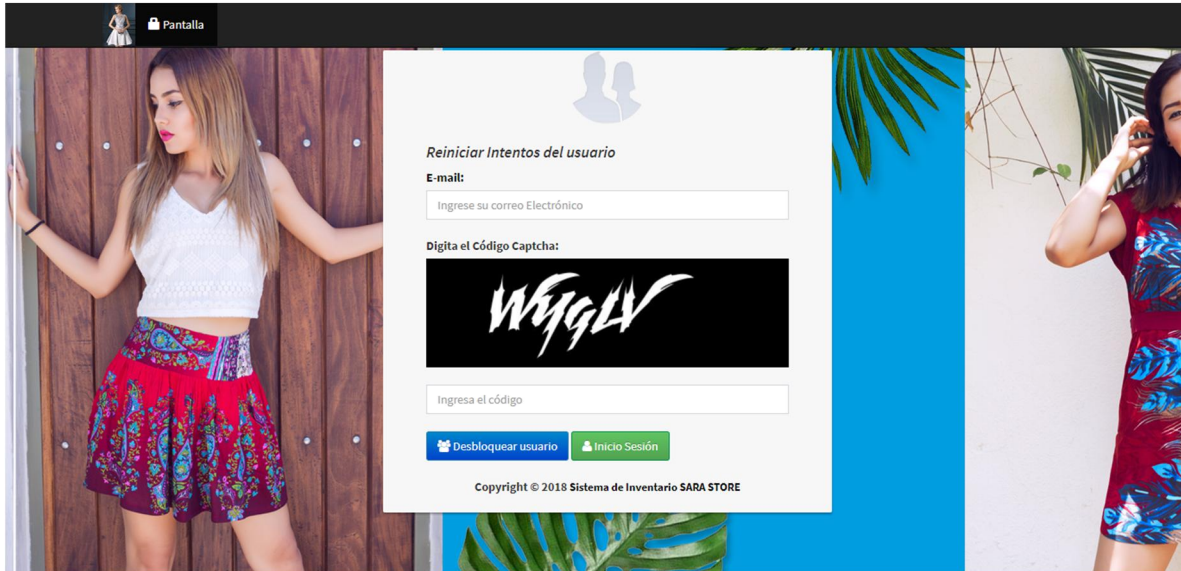
Ingrese su contraseña

ENTRAR

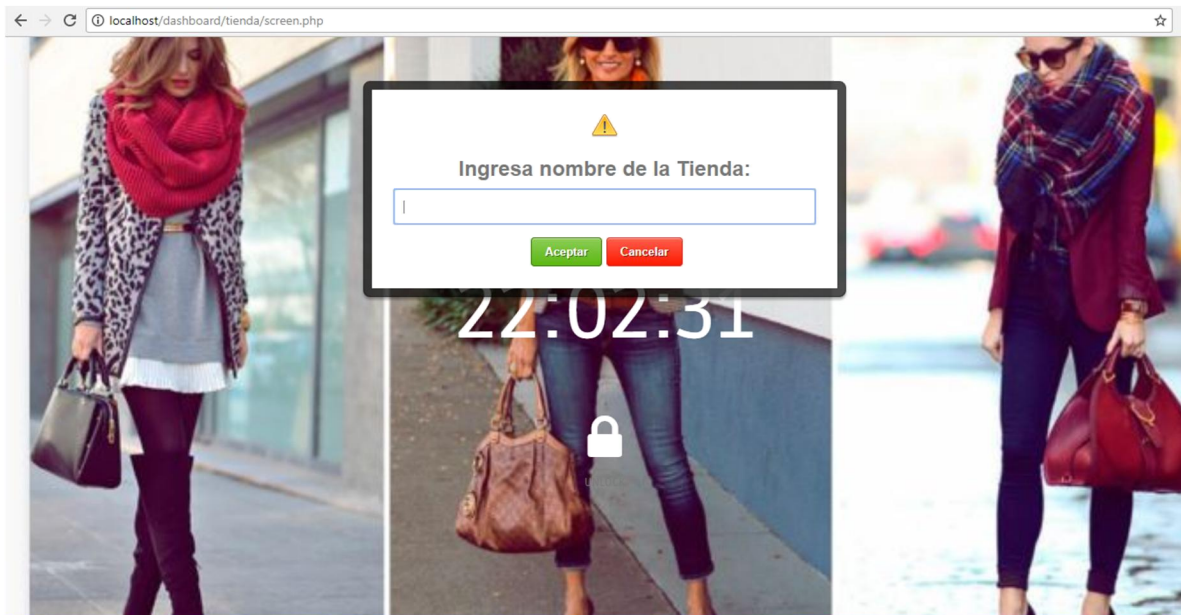
[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

Copyright © 2018 Sistema de Inventario **SARA STORE**

Una vez hecho lo anterior nos mostrara la siguiente pantalla en la que tendremos que introducir un email, y el código que aparece en la imagen, luego de esto dar clic en botón desbloquear, y si los datos ingresados son correctos, re direccionará a la pantalla principal. Todo esto se encuentra en el archivo **desbloquear.php**



En la parte superior izquierda, contiene una opción de bloqueo por inactividad.



En la que solicita el nombre de la empresa, si el nombre ingresado es correcto, regresara a la pantalla principal.

En esta pantalla se muestra un menú principal, y un sub menú alterno al lado izquierdo. Todos los iconos tienen enlaces



ARCHIVO MENU.PHP

```
1 <?php
2 //Incluye el archivo header donde se encuentra el menu de modulos del sistema
3 include("header.php");
4
5 //Verfica la session de ingreso del usuario
6 if (!$_SESSION["ok"])
7
8 {
9
10 //Redirecciona al index.php
11 header("location:../");
12
13 }
14 ?>
15
16 <div class="content-wrapper" style="min-height: 522px;">
17 <section class="content-header">
18 <?php if (empty($_GET['denegado'])) {
19     if ($_GET['denegado'] == "access") {
20         # code...
21     }
22 }
23 <div class="alert bg-red alert-dismissable" style="width:90%;">
24 <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>
25 Acceso Denegado a este usuario
26 </div>
```

```

27 <?php
28     }else{
29
30     }
31 }
32
33     if ($inicio1 == "inicio11") {
34         # code...
35     ?>
36
37 <h1><i><b>Panel de Control</b></i>
38
39 <small>Sistema de Inventario SARA STORE</small>
40 <i class="fa fa-refresh fa-spin fa-1x fa-fw"></i>
41 <span class="sr-only">Loading...</span>
42 </h1>
43
44 <ol class="breadcrumb">
45 <li class="active"><i class="fa fa-dashboard"></i> Inicio</li>
46 </ol>
47 <!--Lerta de mensaje de stock del productos de produccion -->
48
49 <?php
50 $pd = $conn->prepare("SELECT * from producto where cantidad<10");
51
52     $pd->execute();

```

```

53
54     $prod = $pd->rowcount();
55     if ($prod >0){
56     ?>
57 <div class="alert bg-red alert-dismissable">
58     <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>
59     Existen productos que necesitan ser abastecidos. He aqui el detalle <a target="_blank" href=" ../
60     pdf/detalleproducto.php?iddetalle=true" class="alert-link">Ver detalles</a>
61 </div>
62 <?php
63
64     }
65     ?>
66
67 </section>
68 <section class="content">
69
70 <div class="row">
71 <div class="col-md-12">
72 <div class="box box-success">
73 <div class="box-header with-border">
74 <h3 class="box-title"><i>M&Oacute;DULOS</i></h3>
75 <div class="box-tools pull-right">
76 <button class="btn btn-box-tool" data-widget="collapse"><i class="fa fa-minus"></i></button>
77 <button class="btn btn-box-tool" data-widget="remove"><i class="fa fa-times"></i></button>
78 </div>

```

```

80 </div>
81
82 <div class="box-body">
83 <div class="row">
84 <div class="col-md-8">
85 <p class="text-center">
86 <!-- <strong>Bienvenido Estimado Usuario: <font color="blue"><?php ?></font></strong> -->
87 </p>
88
89 <!-- Inicio de imagenes de modulos del sistema del menu de inicio -->
90 <div class="table-responsive">
91
92 <table>
93 <tr>
94 <td>
95
96 <!-- Imagen de clientes-->
97 <a href="../cliente/mostrar.php" data-toggle="tooltip" data-placement="top" title="Clientes">
98 <div id="" class="pull-left radius-5px" style="margin: 1px; border: 1px solid #ddd;">
99 <div class="pull-left">
100 
101 </div>
102 <div class="pull-left" style="width:35%;">
103 <div>
104 <h5> <font color="black">Clientes</font></h5>
105 </div>

```

```

106 <div>Agregar, Actualizar, Borrar y Buscar </div>
107 </div>
108 </div>
109 </a>
110 </td>
111 <td>
112
113 <!-- Imagen de proveedores -->
114 <a href="../proveedor/mostrar.php" data-toggle="tooltip" data-placement="top" title="
Provedores" >
115 <div id="" class="pull-left radius-5px" style="margin: 1px; border: 1px solid #ddd;">
116 <div class="pull-left">
117 
118 </div>
119 <div class="pull-left" style="width:35%;">
120 <div>
121 <h5><font color="black">Proveedor</font></h5>
122 </div>
123 <div>Agregar, Actualizar, Borrar y Buscar </div>
124 </div>
125 </div>
126 </a> </a></td>
127
128 </tr>
129 <tr>
130 <td><a href="../producto/mostrar.php" data-toggle="tooltip" data-placement="top" title="Producto">
131 <div class="pull-left radius-5px" style="border: 1px solid #ddd;">

```

```

132     <div class="pull-left">
133     
134     </div>
135     <div class="pull-left" style=" width:35%;">
136     <div>
137     <h5><font color="black">Inventario</font></h5>
138     </div>
139     <div>Agregar, Actualizar, Borrar y Buscar </div>
140     </div>
141     </div>
142     </a> </td>
143 <td>
144     <a href="../compra/nuevacompra.php" data-toggle="tooltip" data-placement="left" title="Compra">
145     <div class="pull-left radius-5px" style="border: 1px solid #ddd;">
146     <div class="pull-left">
147     
148     </div>
149     <div class="pull-left" style=" width:35%;">
150     <div>
151     <h5><font color="black">Compras</font></h5>
152     </div>
153     <div>Agregar, mostrar, buscar, y descargar / imprimir</div>
154     </div>
155     </div>
156     </a> </td>
157 <td><a href="../usuario/mostrar.php" data-toggle="tooltip" data-placement="left" title="Usuario">
158 <div class="pull-left radius-5px" style="border: 1px solid #ddd;">

```

```

159     <div class="pull-left">
160     
161     </div>
162     <div class="pull-left" style=" width:35%;">
163     <div>
164     <h5><font color="black">Usuarios</font></h5>
165     </div>
166     <div>Agregar, Actualizar, Borrar y Buscar </div>
167     </div>
168     </div>
169     </a> </td>
170 </tr>
171 </table>
172 <br>
173
174 </div>
175 </div>
176
177 <!-- cajitas que aparecen en el lado derecho del sistema -->
178 <div class="col-md-4">
179
180 <div class="info-box bg-purple">
181 <span class="info-box-icon"><i class="fa fa-tags"></i></span>
182 <div class="info-box-content">
183 <span class="info-box-text">Inventario</span>
184 <span class="info-box-number"><?php echo "<td>".$t."</td>"; ?></span>
185 <div class="progress">

```

```

186 <div class="progress-bar" style="width: 100%"></div>
187 </div>
188 <span class="progress-description">
189 <?php echo "<td>.$totalp." <font size='1'>productos con existencia</font></td>"; ?> </span>
190 </div>
191 </div>
192
193 <div class="info-box bg-aqua">
194 <span class="info-box-icon"><i class="fa fa-users "></i></span>
195 <div class="info-box-content">
196 <span class="info-box-text">Clientes</span>
197 <span class="info-box-number"><?php echo "<td>.$clientes."</td>"; ?></span>
198 <div class="progress">
199 <div class="progress-bar" style="width: 100%"></div>
200 </div>
201 <span class="progress-description">
202 Clientes nuevos: <?php echo "<td>.$to."</td>"; ?></span>
203 </div>
204 </div>
205 <div class="info-box bg-gray">
206 <span class="info-box-icon"><i class="fa fa-truck"></i></span>
207 <div class="info-box-content">
208 <span class="info-box-text">Proveedores</span>
209 <span class="info-box-number"><?php echo "<td>.$pv."</td>"; ?></span>
210 <div class="progress">
211 <div class="progress-bar" style="width: 100%"></div>
212 </div>

```

```

213 <span class="progress-description">
214 Proveedores nuevos:<?php echo "<td>.$gg."</td>"; ?> </span>
215 </div>
216 </div>
217 </div>
218 </div>
219 </div>
220 <div class="box-footer">
221 </div>
222 </div>
223 </div>
224 </div>
225
226 <?php }
227 ?>
228
229 <?php if ($inicio2=="inicio21") {
230     # code...
231 }>
232
233 <!-- Para inferior donde se mostrar otros modulos extras -->
234 <div class="row">
235     <div class="col-lg-3 col-md-6">
236         <div class="panel bg-blue">
237             <div class="panel-heading">
238                 <div class="row">
239                     <div class="col-xs-3">

```



```

240         <i class="fa fa-database fa-5x"></i>
241     </div>
242     <div class="col-xs-9 text-right">
243         <div class="huge"></div>
244         <div>Backup</div>
245     </div>
246 </div>
247 </div>
248 <a href=" ../backup/generatebackup.php">
249     <div class="panel-footer">
250         <span class="pull-left">Copia de seguridad</span>
251         <span class="pull-right"><i class="fa fa-arrow-circle-right"></i></span>
252     <div class="clearfix"></div>
253 </div>
254 </a>
255 </div>
256 </div>
257 <div class="col-lg-3 col-md-6">
258     <div class="panel bg-green">
259         <div class="panel-heading">
260             <div class="row">
261                 <div class="col-xs-3">
262                     <i class="fa fa-briefcase fa-5x"></i>
263                 </div>
264                 <div class="col-xs-9 text-right">
265                     <div class="huge"></div>

```

```

266         <div>Tipo usuario</div>
267     </div>
268 </div>
269 </div>
270 <a href=" ../tipousuario/mostrar.php">
271     <div class="panel-footer">
272         <span class="pull-left">Ver Detalles</span>
273         <span class="pull-right"><i class="fa fa-arrow-circle-right"></i></span>
274     <div class="clearfix"></div>
275 </div>
276 </a>
277 </div>
278 </div>
279 <div class="col-lg-3 col-md-6">
280     <div class="panel bg-yellow">
281         <div class="panel-heading">
282             <div class="row">
283                 <div class="col-xs-3">
284                     <i class="fa fa-institution fa-5x"></i>
285                 </div>
286                 <div class="col-xs-9 text-right">
287                     <div class="huge"></div>
288                     <div>Perfil Tienda</div>
289                 </div>
290             </div>
291         </div>

```

```

292     </div>
293     <a href=" ../config/config.php">
294         <div class="panel-footer">
295             <span class="pull-left">Ver Detalles</span>
296             <span class="pull-right"><i class="fa fa-arrow-circle-right"></i></
297             span>
298         <div class="clearfix"></div>
299     </div>
300 </a>
301 </div>
302 <div class="col-lg-3 col-md-6">
303     <div class="panel bg-red">
304         <div class="panel-heading">
305             <div class="row">
306                 <div class="col-xs-3">
307                     <i class="fa fa-suitcase fa-5x"></i>
308                 </div>
309                 <div class="col-xs-9 text-right">
310                     <div class="huge"></div>
311                     <div>Tipo Producto</div>
312                 </div>
313             </div>
314         </div>
315         <a href=" ../tipoproducto/mostrar.php">
316             <div class="panel-footer">
317                 <span class="pull-left">Ver Detalles</span>

```

```

318                 <span class="pull-right"><i class="fa fa-arrow-circle-right"></i></
319                 span>
320             <div class="clearfix"></div>
321         </div>
322     </a>
323 </div>
324 </div>
325
326 <?php } ?>
327
328 <?php if ($inicio3=="inicio31") {
329     # code...
330 }>
331
332 <?php } ?>
333 </section>
334
335
336 <?php
337
338 //Incluye el archivo footer donde se encuentra el copyright
339 include("footer.php");
340
341 ?>

```

Pantalla que muestra la lista de clientes registrados

The screenshot shows a web application interface for 'SARA STORE'. The top header is green and displays the date and time: 'Viernes, 11 de Mayo del 2018, 8:50:01 P.M.' and the user 'Usuario proyecto'. A sidebar on the left contains a menu with options: 'Inicio', 'Compras', and 'Inventario'. The main content area features a search bar and a table titled 'Listado de clientes'. The table has the following columns: ID, Nombre completo, Dui, Teléfono, E-mail, Whatsapp, Dirección, and Agregado. A single record is shown for 'ZULMA RIVERA' with Dui '02256386-1', Teléfono '2563-9815', E-mail 'zulma@gmail.com', Whatsapp 'Sin registro', and Dirección 'usulután'. The record was added on '2018-05-10 16:52:39'. Below the table, it indicates 'Mostrando 1 de 1 registros' and includes navigation buttons for 'Anterior' and 'Siguiete'.

ARCHIVO CLIENTE.PHP

```
1 <?php
2 //clase cliente
3 class Cliente{
4     //variables de la clase
5     var $id;
6     var $nombre;
7     var $apellido;
8     var $dui;
9     var $telefono;
10    var $direccion;
11    var $email;
12    var $whatsapp;
13    //funcion para guardar los datos del cliente
14    function generate_insert($nombre, $apellido, $dui, $telefono, $direccion, $email, $whatsapp)
15    {
16        //hora y fecha
17        date_default_timezone_set('America/El_Salvador');
18        $fecha = date('Y-m-d H:i:s');
19
20
21        try {
22            //conexion a la base de datos
23            require_once('../conexion/conexion.php');
24            $conn=conexion();
25            //Query insert
26            $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO cliente(nombre, apellido, dui,telefono, direccion,
27            email, whatsapp,fecha) VALUES (:a, :b, :c, :d, :e, :f, :g, :h)");
28            $stmt->bindParam(':a', $a);
```



```

28     $stmt->bindParam(':b', $b);
29     $stmt->bindParam(':c', $c);
30     $stmt->bindParam(':d', $d);
31     $stmt->bindParam(':e', $e);
32     $stmt->bindParam(':f', $f);
33     $stmt->bindParam(':g', $g);
34     $stmt->bindParam(':h', $h);
35
36     $a = $nombre;
37     $b = $apellido;
38     $c = $dui;
39     $d = $telefono;
40     $e = $direccion;
41     $f = $email;
42     $g = $whatsapp;
43     $h = $fecha;
44
45     $stmt->execute();
46
47     } catch (PDOException $e) {
48         echo "Error:". $e->getMessage();
49     }
50
51     }
52
53 //Funcion para eliminar un cliente
54

```

```

55 function eliminar($id)
56 {
57     try{
58         //Conexion al la base de datos
59         require_once './conexion/conexion.php';
60         $conn = conexion();
61         //Query de leiminacion delete
62         $sql = "DELETE FROM cliente WHERE idcliente = $id";
63
64         $conn->exec($sql);
65
66
67     }catch(PDOException $e){
68         echo $sql. "<br>" . $e->getMessage();
69
70     }
71 }
72 //Funcion para modificar los datos del cliente
73 function editar($nombre, $apellido,$dui, $telefono, $direccion, $email, $whatsapp, $id)
74 {
75     try {
76         //conexion a la base de datos
77         require_once './conexion/conexion.php';
78         $conn=conexion();
79         //Query update
80         $sql = "UPDATE cliente set nombre='$nombre', apellido='$apellido', dui='$dui', telefono='$
telefono', direccion='$direccion', email='$email', whatsapp='$whatsapp' where idcliente="

```

```
81     '$id'';
82     $stmt = $conn->prepare($sql);
83     //Ejecuta la consulta
84     $stmt->execute();
85 } catch (PDOException $e) {
86     echo $sql."<br>".$e->getMessage();
87 }
88 }
89
90
91 }
92 ?>
```

Pantalla que muestra la lista de proveedores

The screenshot displays the SARA STORE application interface. At the top, a green header bar contains the text "SARA STORE" on the left, the date and time "Viernes, 11 de Mayo del 2018, 8:50:57 P.M." in the center, and a user profile icon labeled "Usuario proyecto" on the right. Below the header, a dark sidebar on the left shows the user's role as "coordinador" and a "Conectado" status, along with a menu containing "Inicio", "Compras", and "Inventario". The main content area features a search bar with the placeholder text "Busca por ID, nombre, código, teléfono, dirección, nombrecontacto" and a search icon. To the right of the search bar are buttons for "Todo", "+Nuevo", and "Cantidad a Mostrar". Below the search bar, the title "Listado de proveedores" is displayed above a table. The table has the following columns: ID, Empresa, Cód., Teléfono, Email, Dirección, Nombre Contacto, Teléfono Contacto, Estado, and Agregado. A single record is shown with the following data: ID 1, Empresa importaciones santa lucia, Cód. 1, Teléfono 2323-5623, Email santalucia@gmail.com, Dirección zacatecoluca, Nombre Contacto juana, Teléfono Contacto 7412-5639, Estado Activo, and Agregado 2018-05-10. Below the table, it indicates "Mostrando 1 de 1 registros" and includes navigation buttons for "Anterior", "1", and "Siguiete".

ID	Empresa	Cód.	Teléfono	Email	Dirección	Nombre Contacto	Teléfono Contacto	Estado	Agregado
1	importaciones santa lucia	1	2323-5623	santalucia@gmail.com	zacatecoluca	juana	7412-5639	Activo	2018-05-10

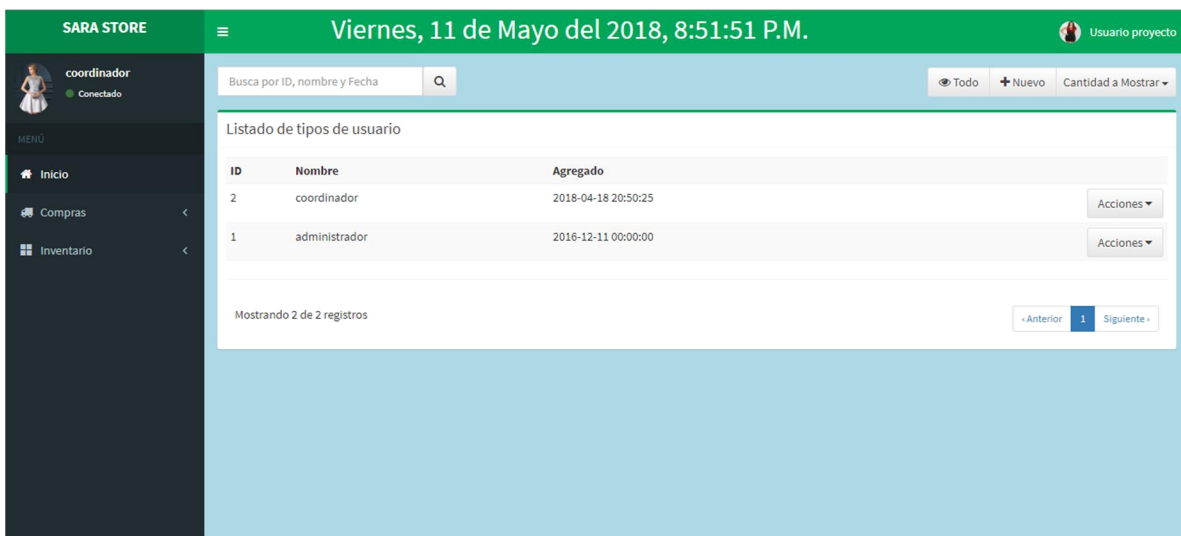
ARCHIVO PROVEEDOR.PHP

```
1 <?php
2 class Provider{
3     //se defincin las variables segun la tabla del proveedor que existe en la base de datos
4     var $id;
5     var $nombre_empresa;
6     var $codigo;
7     var $telefono;
8     var $email;
9     var $direccion;
10    var $nombre_contacto;
11    var $telcont;
12
13
14    //funcion que guarda los datos del proveedor
15    function save($nombre_empresa, $codigo, $telefono, $email, $direccion, $nombre_contacto, $
        telcont){
16
17        date_default_timezone_set('America/El_Salvador');
18        $fecha = date('Y-m-d H:i:s');
19        try {
20            require_once('../conexion/conexion.php');
21            $conn=conexion();
22
23            $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO proveedor(nombre, codigo, telefono, email,
                direccion, nombrecontacto, telefonocontacto,fecha, estado, razon) VALUES (:a,
                :b, :c, :d, :e, :f, :g, :h, :i, :j)");
24
25            $stmt->bindParam(':a', $a);
```

```
26            $stmt->bindParam(':b', $b);
27            $stmt->bindParam(':c', $c);
28            $stmt->bindParam(':d', $d);
29            $stmt->bindParam(':e', $e);
30            $stmt->bindParam(':f', $f);
31            $stmt->bindParam(':g', $g);
32            $stmt->bindParam(':h', $h);
33            $stmt->bindParam(':i', $i);
34            $stmt->bindParam(':j', $j);
35
36            $a = $nombre_empresa;
37            $b = $codigo;
38            $c = $telefono;
39            $d = $email;
40            $e = $direccion;
41            $f = $nombre_contacto;
42            $g = $telcont;
43            $h=$fecha;
44            $i = "Activo";
45            $j="Activo Correctamente";
46            |
47            $stmt->execute();
48
49            } catch (PDOException $e) {
50            echo "Error:". $e->getMessage();
51            }
52        }
```

```
56 function delete($id){
57
58     require_once('../conexion/conexion.php');
59     $conn = conexion();
60
61     $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
62     $sql = "DELETE FROM proveedor WHERE idproveedor = '$id'";
63
64     $conn->exec($sql);
65
66 }
67
68 //funcion que lista todos los proveedores almacenados
69
70 //funcion que permite editar los proveedor
71 function edit($nombre_empresa, $codigo, $telefono, $email, $direccion, $nombre_contacto, $
telcont,$id)
72 {
73     require_once('../conexion/conexion.php');
74     $conn = conexion();
75     $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
76
77
78     $sql = "UPDATE proveedor SET nombre = '$nombre_empresa', codigo='$codigo', telefono='$
telefono', email = '$email', direccion = '$direccion', nombrecontacto = '$
nombre_contacto', telefonocontacto = '$telcont' where idproveedor = '$id'";
79
80     $stmt = $conn->prepare($sql);
81     $stmt->execute();
82
83 }
84 }
85
86 ?>
```

Pantalla que muestra la lista de los tipos de usuarios en el sistema



```
tipo.php
1 <?php
2
3 class tipo{
4     //definir variables para la clase tipo de usuario segun la tabla usuario en la base de datos
5     var $nombre;
6
7     //funcion que guardar los datos del tipo de usuario
8
9     function guardar($nombre)
10    {
11    try{
12        //para almacenar la fecha actual
13        date_default_timezone_set('America/El_Salvador');
14        $fecha = date('Y-m-d H:i:s');
15
16        include_once('../conexion/conexion.php');
17
18        $conn = conexion();
19
20        //prepare el sql and bind parameters
21        $stmt = $conn->prepare('INSERT INTO tipousuario(nombre,agregado)
22        |VALUES(:a, :b)');
23
24        $stmt->bindParam(':a',$a);
25        $stmt->bindParam(':b',$b);
26
27
28        //insert a row
```

```
29        $a = $nombre;
30        $b = $fecha;
31
32        $stmt->execute();
33
34    }catch(PDOExcepcion $e){
35        echo "Error:". $e->getMessage();
36
37    }
38    }
39
40 //Funcion para modificar los datos del tipo de id
41 var $id;
42 function modificar($nombre,$id)
43 {
44     //conexion archivo para hacer la instancia
45     require_once('../conexion/conexion.php');
46     $conn = conexion();
47     $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
48
49     //Query
50     $sql = "UPDATE tipousuario SET nombre = '$nombre',agregado = NOW() where idtipousuario = '$id'";
51
52     $stmt = $conn->prepare($sql);
53     $stmt->execute();
54
55 }
```

```

56
57 //funcion que sirve para eliminar los datos del tipo de usuario
58 function eliminar($id){
59     //Conexion
60     require_once('../conexion/conexion.php');
61     $conn = conexion();
62
63     try{
64
65         $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
66         $sql = "DELETE FROM tipousuario WHERE idtipousuario = $id";
67
68         $conn->exec($sql);
69
70
71     }catch(PDOException $e){
72     echo "Error:". $e->getMessage();
73
74     }
75 }
76
77 }
78 ?>

```

Pantalla que muestra la lista de usuarios en el sistema

SARA STORE

coordinador
Conectado

MENÚ

- Inicio
- Compras
- Inventario

Domingo, 10 de Junio del 2018, 2:56:43 P.M. Usuario proyecto

Busca por ID, Nombre, Apellido, E-mail, Usuario, Fecha, Tipo o Esta

Todo + Nuevo Cantidad a Mostrar

Listado de usuario

ID	Nombre completo	Email	Usuario	Agregado	Ingresó Sistema	Tipo Usuario	Estado	Acciones
1	proyecto proyecto	sarastore@gmail.com	proyecto	2018-04-18 20:54:03	2018-06-10 14:51:27	coordinador	Activo	

Mostrando 1 de 1 registros

< Anterior 1 Siguiente >

ARCHIVO USUARIO.PHP

```
usuario.php
1  <?php
2  class usuario{
3
4      //definir variables para la clase usuario segun la tabla usuario en la base de datos
5      var $nombre;
6      var $apellido;
7      var $email;
8      var $usuario;
9      var $clave;
10     var $pregunta;
11     var $respuesta;
12     var $idtipo;
13
14     //funcion que guardar los datos del usuario
15
16     function guardar($nombre,$apellido,$email,$usuario,$clave,$pregunta,$respuesta,$idtipo)
17     {
18         try{
19
20             //fecha y hora
21             date_default_timezone_set('America/El_Salvador');
22             $fecha = date('Y-m-d H:i:s');
23             //conexion a la base de datos
24             include_once('../conexion/conexion.php');
25
26             $conn = conexion();
27
28             //prepare el sql and bind parameters
29
30             $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO usuario (nombre,apellido,email,usuario,clave,intentos,
31                 bloqueado,pregunta,respuesta,estado,fecha,isadmin,ultimoingreso,razon,idtipousuario)
32                 VALUES(:a,:b,:c,:d,:e,:f,:g,:h,:i,:j,:k,:l,:m,:n,:o);");
33
34             $stmt->bindParam(':a',$a);
35             $stmt->bindParam(':b',$b);
36             $stmt->bindParam(':c',$c);
37             $stmt->bindParam(':d',$d);
38             $stmt->bindParam(':e',$e);
39             $stmt->bindParam(':f',$f);
40             $stmt->bindParam(':g',$g);
41             $stmt->bindParam(':h',$h);
42             $stmt->bindParam(':i',$i);
43             $stmt->bindParam(':j',$j);
44             $stmt->bindParam(':k',$k);
45             $stmt->bindParam(':l',$l);
46             $stmt->bindParam(':m',$m);
47             $stmt->bindParam(':n',$n);
48             $stmt->bindParam(':o',$o);
49
50             //insert a row
51             $a = $nombre;
52             $b = $apellido;
53             $c = $email;
54             $d = $usuario;
55             $e = $clave;
```

```

55     $f = 0;
56     $g = 0;
57     $h = $pregunta;
58     $i = $respuesta;
59     $j="Activo";
60     $k=$fecha;
61     $l =0;
62     $m="0000-00-00 00:00:00";
63     $n = "Activado Correctamente";
64     $o = $idtipo;
65
66     $stmt->execute();
67
68 }catch(PDOExcepcion $e){
69     echo "Error:". $e->getMessage();
70
71 }
72 }
73 //funcion que muestra o lista los datos de los usuarios almacenados
74
75
76 //funcion para modificar datos del usuario
77 var $id;
78 function modificar($nombre,$apellido,$email,$usuario,$pregunta,$respuesta,$idtipo,$id)
79 {
80     require_once('../conexion/conexion.php');
81     $conn = conexion();

```

```

82     $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
83
84     $sql = "UPDATE usuario SET nombre = '$nombre',apellido= '$apellido',email = '$email',
85     usuario = '$usuario',pregunta = '$pregunta',respuesta = '$respuesta',idtipousuario = '$idtipo'
86
87     where idusuario = '$id'";
88
89     $stmt = $conn->prepare($sql);
90     $stmt->execute();
91
92 }
93
94 //funcion que sirve para eliminar los datos de platillo
95 function eliminar($id){
96     require_once('../conexion/conexion.php');
97     $conn = conexion();
98
99     $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
100    $sql = "DELETE FROM usuario WHERE idusuario = $id";
101
102    $conn->exec($sql);
103
104 }
105 }
106 ?>

```


Pantalla que muestra descripción de producto

SARA STORE Domingo, 10 de Junio del 2018, 2:57:52 P.M. Usuario proyecto

Busca por ID, nombre,cantidad, Descripción, precio Unitario, Fecha

Todo + Nuevo Cantidad a Mostrar

Listado de Producto de compra

ID	Nombre	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Total	Estado	Agregado	Acciones
1	camisas	camisas tipo polo	0	0.00	0.00	Activo	2018-05-10	
Totales por Página:			0	\$ 0.00	\$ 0.00			
Totales Generales:			0	\$ 0.00	\$ 0.00			

Mostrando 1 de 1 registros

< Anterior 1 Siguiente >

Pantalla en opción de menú compra, en la cual se selecciona un producto y proveedor para poder darles existencias, así mismo el precio por unidad. Al dar clic en botón agregar mostrara el detalle en la parte inferior, dar clic en botón guardar para poder almacenar el registro

SARA STORE Domingo, 10 de Junio del 2018, 2:59:31 P.M. Usuario proyecto

Nueva compra Mostrar Compras

Usuario: proyecto proyecto Proveedor: importaciones santa lucia -juana

Producto: camisas Precio Unitario Compra: Precio Compra

Cantidad: Cantidad Fecha de Vencimiento: 10/06/2018

Agregar Guardar Mostrar

Listado de Compras de Productos

Nombre Producto	Fecha de vencimiento	Cantidad	Precio Compra	Subtotal	Opciones
camisas	2018-06-10	10	2	20	Eliminar
				Total	20

Guardar e Imprimir

Producto Agregado

Al dar clic en botón mostrar nos llevara a la siguiente pantalla donde se podrá ver el registro de la compra realizada, y el total a cancelar por ella.

SARA STORE Domingo, 10 de Junio del 2018, 3:02:52 P.M. Usuario proyecto

coordinador Conectado

Busca por ID, Fecha, Nombre Proveedor, Nombre Apellido Usuario

Todo + Nuevo Cantidad a Mostrar

Listado de Compras

ID	Fecha	Nombre Proveedor	Nombre Usuario	Cantidad Productos	Total a Pagar	Estado
1	2018-06-10	importaciones santa lucia	proyecto proyecto	10	20.00	Finalizada
Totales por Página:				10	\$ 20.00	
Totales Generales:				10	\$ 20.00	

Mostrando 1 de 1 registros

< Anterior 1 Siguiente >

Pantalla que muestra la opción para salir del sistema

SARA STORE Domingo, 10 de Junio del 2018, 3:04:56 P.M. Usuario proyecto

coordinador Conectado

Panel de Control

Sistema de Inventario SARA STORE

GALERIA

- Inventario: traje para dama color negro
- Inventario: traje para dama
- Inventario: Vestido azul oscuro
- Inventario: Vestido rojo, escote en v
- Inventario: Blusa con bordados
- Inventario: Blusa beige, con bordados

Usuario proyecto coordinador

Cambiar Contraseña Salir

CLIENTES: 1 Cientes nuevos: 1

PROVEEDORES: 1 Proveedores nuevos: 1

Backup Tipo usuario Perfil Tienda Tipo Producto

CONCLUSIONES

Al momento del mejoramiento del sistema de inventario de mercancía dentro del almacén se ahorra más tiempo al momento de realizar el inventario físico y se obtiene una mejor información en cuanto a la existencia de mercancía.

Se permita hacer una simplificación del trabajo tanto al personal administrativo como también al personal que labora dentro del almacén y la empresa percibirá más ganancias.

Los pedidos hechos a casa matriz se harán a su debido tiempo y podrá realizar el trabajo que se ha asignado manteniendo el sistema de inventario actualizado conjuntamente con la mercancía existente dentro del almacén.

Este mejoramiento del sistema de inventario le garantizará a la empresa una disminución de las fallas que se presentan dentro del almacén y así llevar una eficiente y exitosa administración de los recursos existentes.

BIBLIOGRAFIA

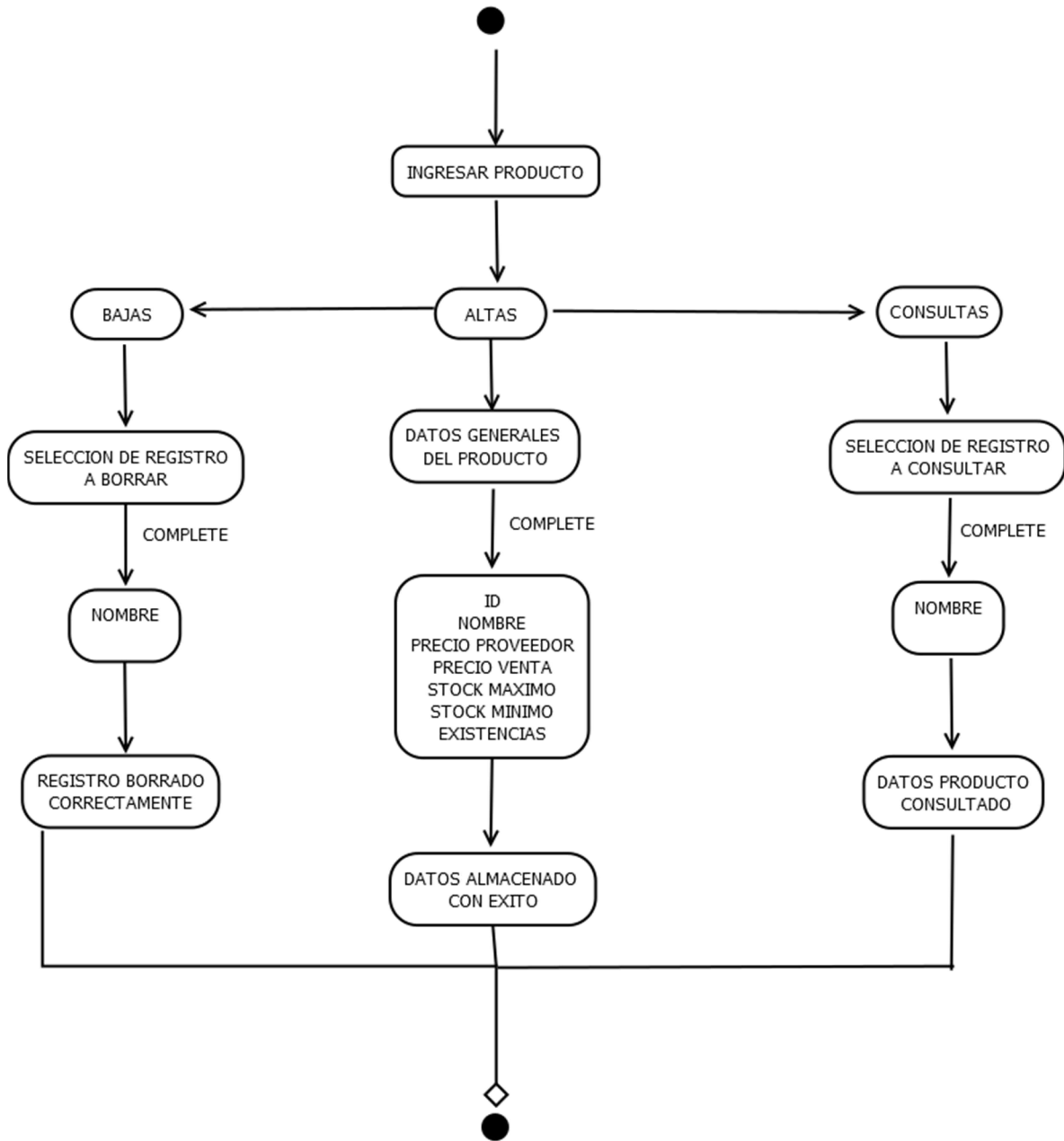
<https://es.wikipedia.org/wiki/PHP>

<http://www.monografias.com/trabajos90/disenio-sistema-control-inventario/disenio-sistema-control-inventario2.shtml#ixzz58jAHXm7E>

<http://www.monografias.com/trabajos88/mysql-worckbench/mysql-worckbench.shtml#ixzz58qwKiqGM>

ANEXOS

DIAGRAMA DE ACTIVIDADES SISTEMA DE INVENTARIO



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES						
	ACTIVIDADES	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
1 AVANCE PROYECTO	DEFINIR QUE PROYECTO SE REALIZARA					
	DISEÑAR SITUACION PROBLEMÁTICA					
	CREAR LOS OBJETIVOS					
	ANTECEDENTES DEL PROYECTO					
	FORMULACION DE PROPUESTA					
	JUSTIFICACION DEL PROYECTO					
2 AVANCE PROYECTO	HERRAMIENTAS A UTILIZAR					
	REFORMULACION DE PROPUESTA					
	DIAGRAMA DE ACTIVIDADES					
	ESTRUCTURA DE BASE DE DATOS					
	AVANCE CODIGO TRABAJADO					
3 AVANCE PROYECTO	REALIZAR CORRECCIONES					
	2 AVANCE DE CODIGO TRABAJADO					
	PANTALLAS DE COMO FUNCIONA LA APLICACION					
	DEFENSA FINAL					

DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION

