

ACTUALIZACIÓN DE DATOS PERSISTENTES

T 4.4



DICIEMBRE DE 2021

RODRÍGUEZ JÁCOME, DAVID
DESENVOLVEMENTO WEB EN CONTORNO SERVIDOR

- Actividad 1: control de artículos de almacén.

Para esta actividad contamos con la ya mencionada máquina virtual preparada en otras actividades. En esta ocasión veremos cómo funciona una aplicación de gestión de artículos de un almacén que ataca una base de datos de artículos. Para ello usaremos un programa creado por el profesor José Sánchez llamado GESTISIMAL.

Primero necesitaremos crear la base de datos, por lo que iniciamos Apache y en PHPMyAdmin lanzamos el sql que se nos proporciona:

```
    gestisimal.sql 

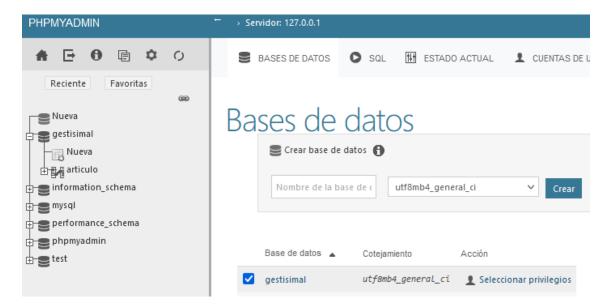
    X

 EXPLORER
44
                              sql > 😝 gestisimal.sql
                                     drop database if exists gestisimal;
 create database if not exists gestisimal;
  > Capturas
    04_borrar_articulo_confir...
                                     use gestisimal;
    04_entrada_articulo.php
    04_modificar_articulo.php
    04_salida_articulo.php
    04.php
 > 🖿 4_4_2
                                     -- Tiempo de generación: 18-11-2015 a las 10:38:56
 > 📙 css
                               11
 > M fonts
 > 📭 img
 > 🏬 js
                                     SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
 v 🛅 sql
                                     SET time_zone = "+00:00";
    gestisimal.sql
```

La estructura de carpetas del programa es la siguiente: un archivo principal "index" junto con otro de apoyo "pagina" redireccionan a los subarchivos de cada actividad. En este caso, a los archivos de la carpeta 4_4_1. El resto de las carpetas dan funcionalidades complementarias y estéticas secundarias.

VISCO			
uipo > Disco local (C:) > Usuarios > jacod >	Dropbox > Formación pr	ofesional > DAW2 >	DWCS > Tarea
Nombre	Fecha de modificación	Тіро	Tamaño
J. 4_4_1	13/12/2021 17:30	Carpeta de archivos	
J 4_4_2	13/12/2021 17:35	Carpeta de archivos	
🌏 css	09/12/2021 19:12	Carpeta de archivos	
🌏 fonts	09/12/2021 19:12	Carpeta de archivos	
🌏 img	09/12/2021 19:12	Carpeta de archivos	
🌏 js	09/12/2021 19:12	Carpeta de archivos	
🌏 sql	10/12/2021 13:18	Carpeta de archivos	
📝 index.php	13/12/2021 17:40	Archivo de origen	3 KB
原 pagina.php	09/12/2021 17:02	Archivo de origen	1 KB

Creamos la base de datos lanzando el script SQL:



El archivo "04" es el encargado de iniciar la sesión y efectuar la conexión contra la base de datos GESTISIMAL, además de que actúa de índice que contiene las funcionalidades del programa, sirviéndose de los otros archivos "04_****" para efectuar cada una de las opciones disponibles en la interfaz mediante formularios:

```
● 04.php
     <h2 class="text-center">G E S T I S I M A L</h2>
      error_reporting(0);
      if (!isset($_SESSION['pagina'])) {
        $_SESSION['pagina'] = 1;
      $conexion = mysqli_connect("localhost", "root", "");
      mysqli_select_db($conexion, "gestisimal");
      // Comprueba si el código ya existe.
if ($_POST['accion'] == "Nuevo articulo") {
        // Comprueba si existe el DNI

$buscaCodigo = 'SELECT * FROM articulo WHERE codigo="' . $_POST['codigo'] . '"';
        $consulta = mysqli_query($conexion, $buscaCodigo);
        if (mysqli_num_rows($consulta) == 1) {
   echo '<script type="text/javascript">alert("Lo siento, ya existe un artículo con ese código en
        } else {
          $inserta = "INSERT INTO articulo
           VALUES (\"\_POST[codigo]\\", \\"\_POST[descripcion]\\", \\"\\_POST[precio_compra]\\", \\"\\_POST[precio
           mysqli_query($conexion, $inserta);
      if ($_POST['accion'] == "Modificar") {
        $modifica = "UPDATE articulo
        SET descripcion=\"$_POST[descripcion]\", precio_compra=\"$_POST[precio_compra]\", precio_venta=\"
        WHERE codigo=\"$_POST[codigo]\"
        mysqli_query($conexion, $modifica);
```

```
<?= $registro['codigo'] ?>
<?= $registro['descripcion'] ?>
<?= $registro['precio_compra'] ?>
<= $registro['precio_venta'] ?>
<?= ($registro['precio_venta'] - $registro['precio_compra']) ?>
<?= $registro['stock'] ?>
  <form action="pagina.php" method="post">
   <input type="hidden" name="ejercicio" value="4 4 1/04 borrar articulo confirmacion">
    <input type="hidden" name="codigo" value="<?= $registro['codigo'] ?>">
    <input type="hidden" name="descripcion" value="<?= $registro['descripcion'] ?>">
    <input type="hidden" name="precio_compra" value="<?= $registro['precio_compra'] ?>">
   <input type="hidden" name="precio_venta" value="<?= $registro['precio_venta'] ?>">
<input type="hidden" name="stock" value="<?= $registro['stock'] ?>">
   <button type="submit" class="btn btn-danger"><span class="glyphicon glyphicon-trash"></span> E
  <form action="pagina.php" method="post">
  <input type="hidden" name="ejercicio" value="4_4_1/04_modificar_articulo">
    <input type="hidden" name="codigo" value="<?= $registro['codigo'] ?>">
    <input type="hidden" name="descripcion" value="<?= $registro['descripcion'] ?>">
    <input type="hidden" name="precio_compra" value="<?= $registro['precio_compra'] ?>">
    <input type="hidden" name="precio_venta" value="<?= $registro['precio_venta'] ?>">
    <input type="hidden" name="stock" value="<?= $registro['stock'] ?>">
   <button type="submit" class="btn btn-warning"><span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span>
```

Archivos "04_" de modificar artículo, eliminar artículo, entrada artículo, salida artículo:

```
04_borrar_articulo_confirmacion.php ×
4.4_1 > 🥯 04_borrar articulo_confirmacion.php > 🔗 div.panel.panel-primary > 🔗 div.panel-body > 🤗 table > 🔗 tr 🤇
      $codigo = $_POST['codigo'];
      $descripcion = $_POST['descripcion'];
      $precio_compra = $_POST['precio_compra'];
      $precio_venta = $_POST['precio_venta'];
      $stock = $_POST['stock'];
      <h3 class="text-center">Se borrará el siguiente artículo de la base de datos:</h3>
      <div class="panel panel-primary">
        <div class="panel-heading">
         Código: <?= $codigo ?>
        <div class="panel-body">
         Descripción: <?= $descripcion ?><br>
          Precio de compra: <?= $precio_compra ?><br>
          Precio de venta: <?= $precio_venta ?><br>
          Stock: <?= $stock ?><br>
          <hr>¿Está seguro?
                  <input type="hidden" name="ejercicio" value="4_4_1/04">
                  <input type="hidden" name="codigo" value="<?= $codigo ?>">
                  <input type="hidden" name="accion" value="Eliminar">
                  <button type="submit" class="btn btn-primary">
                    Eliminar
```

```
▶ 04_entrada_articulo.php ×
4_4_1 > @ 04_entrada_articulo.php > � div.panel.panel-primary > � div.panel-footer > � table > � tr > � td > � form > €
      <?php
      $codigo = $_POST['codigo'];
      $descripcion = $_POST['descripcion'];
      $precio_compra = $_POST['precio_compra'];
      $precio_venta = $_POST['precio_venta'];
      $stock = $_POST['stock'];
      <div class="panel panel-primary">
        <div class="panel-heading">
          <span class="glyphicon glyphicon-log-in" aria-hidden="true"></span>
          Entrada de mercancía
        <div class="panel-body">
          Código: <?= $codigo ?><br>
          Descripción: <?= $descripcion ?><br>
          Precio de compra: <?= $precio_compra ?><br>
         Precio de venta: <?= $precio_venta ?><br>
          Stock: <?= $stock ?><br>
        <div class="panel-footer">
                <form action="pagina.php" method="post">
                  <input type="hidden" name="ejercicio" value="4_4_1/04">
                  Unidades que entran al almacén: <input type="number" min="0" name="unidades">
                  <input type="hidden" name="codigo" value="<?= $codigo ?>">
                  <input type="hidden" name="accion" value="Entrada">
                  <button class="btn btn-primary" type="submit" role="button">
                    Entrada
```

```
04_salida_articulo.php ×
4_4_1 > 🥯 04_salida_articulo.php > 🔗 div.panel.panel-primary > 🔗 div.panel-footer > 🔗 table > 🔗 tr > 🔗 td > 🔗 form > 😭
  2 $codigo = $_POST['codigo'];
    $descripcion = $_POST['descripcion'];
    $precio_compra = $_POST['precio_compra'];
     $precio_venta = $_POST['precio_venta'];
      $stock = $_POST['stock'];
     <div class="panel panel-primary">
       <div class="panel-heading">
         <span class="glyphicon glyphicon-log-out" aria-hidden="true"></span>
         Salida de mercancía
       <div class="panel-body">
       Código: <?= $codigo ?><br>
          Descripción: <?= $descripcion ?><br>
         Precio de compra: <?= $precio_compra ?><br>
Precio de venta: <?= $precio_venta ?><br>
         Stock: <?= $stock ?><br>
       </div>
       <div class="panel-footer">
             <form action="pagina.php" method="post">
                  <input type="hidden" name="ejercicio" value="4_4_1/04">
                  Unidades que salen del almacén: <input type="number" min="0" name="unidades">
                  <input type="hidden" name="stock" value="<?= $stock ?>">
                  <input type="hidden" name="codigo" value="<?= $codigo ?>">
                  <input type="hidden" name="accion" value="Salida">
                  <button class="btn btn-primary" type="submit" role="button">
                     Salida
```

Al ejecutar el archivo "index" el menú principal:

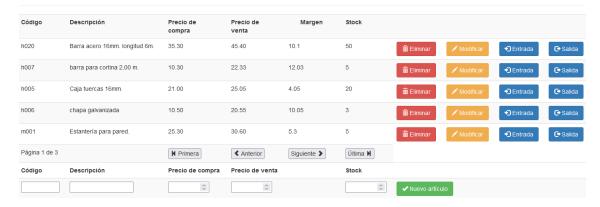
✓ Ejercicio 4

Crea el programa GESTISIMAL (GESTIón SIMplifcada de Almacén) para llevar el control de los artículos de un almacén. De cada artículo se debe saber el código, la descripción, el precio de compra, el precio de venta y el stock (número de unidades). La entrada y salida de mercancía supone respectivamente el incremento y decremento de stock de un determinado artículo. Hay que controlar que no se pueda sacar más mercancía de la que hay en el almacén. El programa debe tener, al menos, las siguientes funcionalidades: listado, alta, baja, modificación, entrada de mercancía y salida de mercancía.

Solución

Si pulsamos en "Solución" entraremos a la interfaz del programa de gestión:

GESTISIMAL



Comprobamos que el programa nos permite acceder a las opciones. Modificación:



Entrada de artículos:

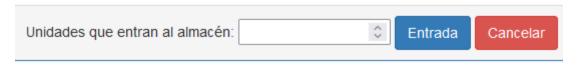
◆ Entrada de mercancía

Código: h020

Descripción: Barra acero 16mm. longitud 6m.

Precio de compra: 35.30 Precio de venta: 45.40

Stock: 50

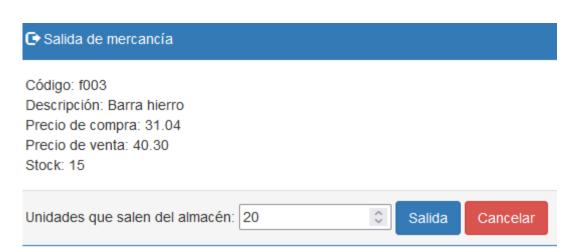


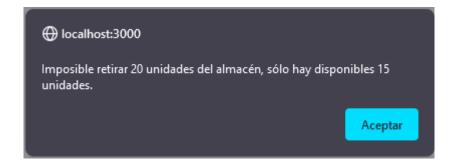
Aquí comprobamos que pide confirmación para borrar el artículo:

Se borrará el siguiente artículo de la base de datos:



Salida de mercancía:





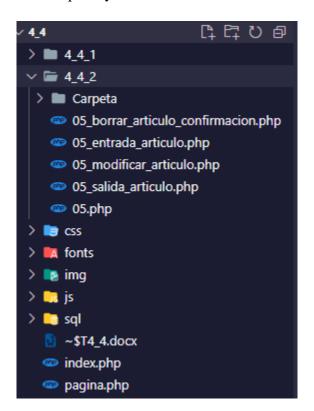
Introducimos nuevo artículo y se muestra en la base de datos:

Código	Descripción		Precio de compra	Precio de v	enta	;	Stock		
f003	Barra hierro		31.04	40.30	[‡]	[15 🗘	✓ Nuevo	artículo
Código	Descripción	Precio de compra	Precio de venta	Margen	Stock				
h020	Barra acero 16mm. longitud 6m.	35.30	45.40	10.1	50	☐ Eliminar	✓ Modificar	◆) Entrada	€ Salida
f003	Barra hierro	31.04	40.30	9.26	15	☐ Eliminar	✓ Modificar	◆) Entrada	C → Salida
h007	barra para cortina 2,00 m.	10.30	22.33	12.03	5	☐ Eliminar	✓ Modificar	◆) Entrada	€ Salida
h005	Caja tuercas 16mm.	21.00	25.05	4.05	20	Eliminar	✓ Modificar	€DEntrada	€ Salida
h006	chapa galvanizada	10.50	20.55	10.05	3	Eliminar	✓ Modificar	ÐEntrada	€ Salida

- Actividad 2: modificaciones a la actividad anterior.

Para esta actividad modificaremos el programa anterior para que compruebe que si hay un artículo repetido, que no permita añadirlo. Además, cambiaremos la salida de stock por venta, añadiendo un 21% de IVA.

Esta será la estructura de carpetas y archivos:

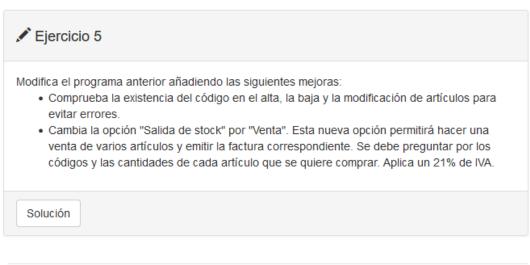


Las modificaciones que haremos al programa para que compruebe si hay algún artículo repetido serán éstas, que incluiremos en el archivo "05":

```
// Inserta un nuevo artículo en la base de datos.
// Comprueba si el código ya existe.
if ($_POST['accion'] == "Nuevo artículo") {
// Comprueba si existe el DNI
$buscaCodigo = 'SELECT * FROM artículo WHERE codigo="' . $_POST['codigo'] . '"';
$consulta = mysqli_query($conexion, $buscaCodigo);

if (mysqli_num_rows($consulta) == 1) {
    echo '<script type="text/javascript">alert("Lo siento, ya existe un artículo con ese código en la base de datos");</script>';
} else {
    $inserta = "INSERT INTO artículo
    VALUES (\"$_POST[codigo]\", \"$_POST[descripcion]\", \"$_POST[precio_compra]\", \"$_POST[precio_venta]\", \"$_POST[stock]\")";
    mysqli_query($conexion, $inserta);
```

Su ejecución en la interfaz es la siguiente:



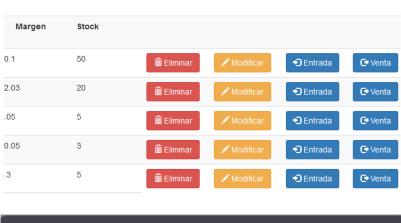


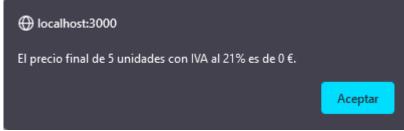


Para la modificación del IVA, añadimos en el archivo "05" el siguiente código:

Y en el archivo "05 salida articulo" este código:

Resultado de la interfaz:





BIBLIOGRAFÍA/WEBGRAFÍA

- Sánchez González, Luis J. (2016): *Aprende PHP con ejercicios*, ed. Leanpub, Málaga.