



Universidad de Guadalajara



**Universidad de Guadalajara**  
**Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería.**  
**Ingeniería en Computación.**  
**López Franco Michel Emanuel.**  
**Sámano Juárez Juan Jesús.**  
**217208047**  
**PROYECTO**



## **Introducción:**

Nuestro proyecto consiste en una aplicación web para comprar automóviles de lujo, nuestros usuarios pueden ver los diferentes autos que están disponibles, la ventaja es que al utilizar nuestra web podrás tener la oportunidad de visualizar ofertas y cual es el auto con el menor precio y así aprovechar la oportunidad

## Pagina.

CODES

Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>login</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/login.css">

  <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/animate.css/4.0.0/animate.min.c
ss">
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.cs
s" rel="stylesheet" integrity="sha384-
1BmE4kWBq78iYhF1dvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">

</head>
<body>
  <div class="Caja">
    <form action="validar.php" method="post">
      <h1 class="animate__animated animate__backInLeft">Sistema de login</h1>
      <p class="blanco">Usuario <input type="text" placeholder="ingrese su
nombre" name="usuario"></p>
      <p class="blanco">Contraseña <input type="password" placeholder="ingrese
su contraseña" name="password"></p>
      <input class="btn btn-success" type="submit" value="Ingresar">

    </form>
  </div>

  <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.m
in.js" integrity="sha384-
ka7Sk0GlN4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP+IlRH9sENB00LRn5q+8nbTov4+1p"
crossorigin="anonymous"></script>
  <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.10.2/dist/umd/popper.min.
js" integrity="sha384-
```

```
7+zCNj/IqJ95wo16oMtfSkbZ9ccEh31e0z1HGyDuCQ6wgnYJNSYdrPa03rtR1zdB"
crossorigin="anonymous"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-
QJHtvGhmr9XOI6YVutG+2Q0K9T+ZnN4kzFN1RtK3zEFEIsxhlmWl5/YESvpZ13"
crossorigin="anonymous"></script>

</body>
</html>
```

Db.php

```
<?php

$conexion=mysqli_connect("localhost","root","","login")or die(
    "error de conexion");
?>
```

Validar.php

```
<?php
include('db.php');
$usuario=$_POST['usuario'];
$password=$_POST['password'];

$consulta="SELECT*FROM usuarios where usuario='$usuario' and
password='$password'";
$resultado=mysqli_query($conexion,$consulta);

$filas=mysqli_num_rows($resultado);

if($filas){

    header("location:home2.php");

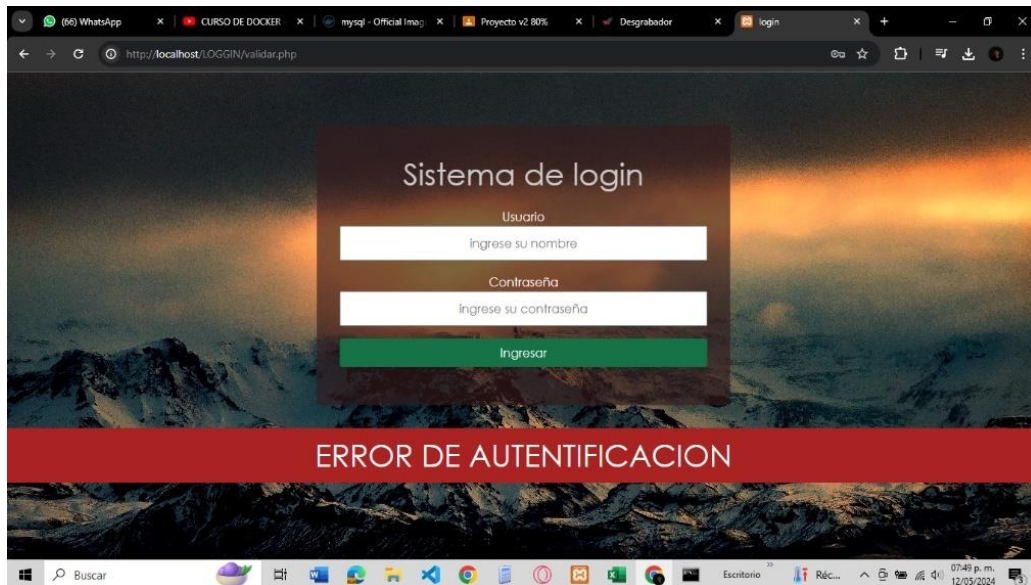
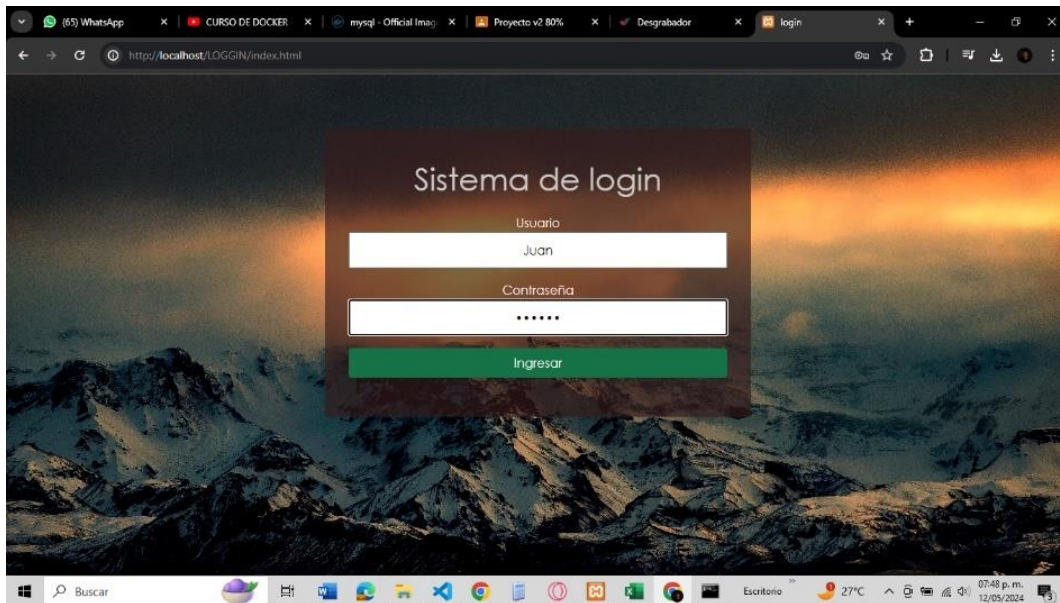
}else{
    ?>
    <?php
    include("index.html");

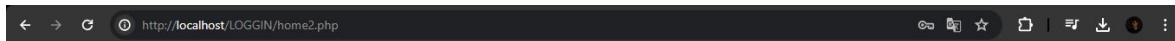
    ?>
    <h1 class="bad">ERROR DE AUTENTIFICACION</h1>
```



```
<?php
}  
mysqli_free_result($resultado);  
mysqli_close($conexion);
```

Capturas:





## Carros premium



Suburban 2017

\$400,000

Añadir al carrito



Camaro 2017

\$600,000

**Añadir al carrito**



## Mclaren 2021

\$3,000,000

**Añadir al carrito**



Suburban 2017

\$298,753,218

**Añadir al carrito**



Camaro 2017

\$519.641,252

**Añadir al carrito**



**Mclaren 2021**

\$2,251,450,051

**Añadir al carrito**



## Bmw i8 2019

\$1,247,705,808




Mercedes Amg 63

\$1.303.607.418,974

Esta página dice

El precio más bajo es de Bmw i8 2019 con un valor de \$1,247

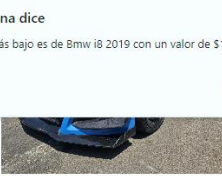
Aceptar



Suburban 2017

\$298,753,218


Añadir al carrito



Camaro 2017

\$519,641,252


Añadir al carrito



McLaren 2021

\$2,251,450,051


Añadir al carrito



Bmw i8 2019

\$1,247,705,508

Añadir al carrito



Mercedes Amg 63

\$1,303,607,418,974

Añadir al carrito



Base de datos.

Archivo file:///C:/Users/ThinkPad%20T440/Desktop/UDGING/6TO/COMPUTACION%20TOLERANTE%20A%20FALLAS/DOC\_PROYEC/DOC\_PROY.pdf

DOC\_PROY.pdf 13 / 13 305%

Simbolo del sistema

Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.4291]  
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ThinkPad T440>mysql -u root -h 123.1234 -p12345  
"mysql" no se reconoce como un comando interno o externo,  
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\ThinkPad T440>Pero me dice que:docker exe/database  
"Pero" no se reconoce como un comando interno o externo,  
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\ThinkPad T440>docker -p 12 run mysql:vi

C:\xampp  
f9ab5792

C:\xampp  
CONTAINER  
f9ab5792

C:\xampp

RD=123

US  
minut

Buscar

Escritorio 29°C 12:06 p. m. 13/05/2024

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva

- arbdb
- bd\_ins
- empleados
- information\_schema
- login
  - Nueva
  - usuarios
- mysql
- performance\_schema
- phpmyadmin

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: login » Tabla: usuarios

Examinar Estructura SQL Buscar Ins

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0009 segundos.)

SELECT \* FROM `usuarios`

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Bu

+ Opciones

	ID	usuario	password
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	1	Luis	Luisjuan
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	2	Juan	Juanje

## Home2.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta
      name="viewport"
      content="width=device-width, initial-scale=1.0"
    />
    <title>Carrillo</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css" />

  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>Carros premium</h1>

      <div class="container-icon">
        <svg
          xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
          fill="none"
          viewBox="0 0 24 24"
          stroke-width="1.5"
          stroke="currentColor"
          class="icon-cart"
        >
          <path
            stroke-linecap="round"
            stroke-linejoin="round"
            d="M15.75 10.5V6a3.75 3.75 0 10-7.5 0v4.5m11.356-1.993l1.263 12c.07.665-.45 1.243-1.119 1.243H4.25a1.125 1.125 0 01-1.12-1.243l1.264-12A1.125 1.125 0 015.513 7.5h12.974c.576 0 1.059.435 1.119 1.007zM8.625 10.5a3.75 3.75 0 11-.75 0 .375.375 0 01.75 0zm7.5 0a3.75 3.75 0 11-.75 0 .375.375 0 01.75 0z"
          />
        </svg>
        <div class="count-products">
          <span id="contador-productos">0</span>
        </div>

        <div class="container-cart-products hidden-cart">
          <div class="cart-product">
            <div class="info-cart-product">
              <span class="cantidad-producto-carrito">1</span>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </header>
  </body>
</html>
```

```

        <p class="titulo-producto-carrito">Zapatos
Nike</p>
        <span class="precio-producto-carrito">$80</span>
    </div>
    <svg
        xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
        fill="none"
        viewBox="0 0 24 24"
        stroke-width="1.5"
        stroke="currentColor"
        class="icon-close"
    >
        <path
            stroke-linecap="round"
            stroke-linejoin="round"
            d="M6 18L18 6M6 6l12 12"
        />
    </svg>
</div>
<div class="cart-total">
    <h3>Total:</h3>
    <span class="total-pagar">$200</span>
</div>
</div>
</div>
</header>

<div class="container-items">
    <div class="item">
        <figure>
            
        </figure>
        <div class="info-product">
            <h2>Suburban 2017</h2>
            <p class="price">$400,000</p>
            <button>Añadir al carrito</button>
        </div>
    </div>

    <div class="item">
        <figure>
```

```

</figure>
<div class="info-product">
  <h2>Camaro 2017</h2>
  <p class="price">$600,000</p>
  <button>Añadir al carrito</button>
</div>
</div>
<div class="item">
  <figure>
    
  </figure>
  <div class="info-product">
    <h2>McLaren 2021</h2>
    <p class="price">$3,000,000</p>
    <button>Añadir al carrito</button>
  </div>
</div>
<div class="item">
  <figure>
    
  </figure>
  <div class="info-product">
    <h2>Bmw i8 2019</h2>
    <p class="price">$1,889,000</p>
    <button>Añadir al carrito</button>
  </div>
</div>
<div class="item">
  <figure>
    
  </figure>
  <div class="info-product">
```



```
        <h2>Mercedes Amg 63</h2>
        <p class="price">$2,000,000,000</p>
        <button>Añadir al carrito</button>
    </div>
</div>
</div>

    <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

## Base de datos en Docker.

### Iniciamos la instalación de mysql- server













```
C:\Users\ThinkPad T440>docker pull mysql
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/mysql
fcbdc4090331: Pull complete
95eb5073c36f: Pull complete
5e5ba0e6412a: Pull complete
ee4654eb29b7: Pull complete
1d2218160b86: Pull complete
bbe712936412: Pull complete
4a6efa152609: Extracting [=====] 21.14MB/47.22MB
0f7c3b67bb2b: Download complete
7ccd17e83c8a: Download complete
04bf2c116556: Download complete
```

Creamos un contenedor mediante comandos y





```
C:\xampp\htdocs\LOGGIN>docker run --name database -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=12345 -d mysql
f9ab57928f8f4af1bfd5b0a7f11344d6e3a965d67da8da7706c3ad3f9227b44e

C:\xampp\htdocs\LOGGIN>docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
f9ab57928f8f   mysql    "docker-entrypoint.s..." 5 minutes ago Up 4 minutes   3306/tcp, 33060/tcp   database

C:\xampp\htdocs\LOGGIN>
```

<input type="checkbox"/>	Name	Tag	Status	Created	Size	Actions
<input type="checkbox"/>	<a href="#">mysql</a> e9387c13ed83 	latest	<a href="#">In use</a>	12 days ago	577.94 MB	  
<input type="checkbox"/>	<a href="#">alpine</a> 8ca4688f4f35 	3.18.4	<a href="#">In use</a>	8 months ago	7.33 MB	  
<input type="checkbox"/>	<a href="#">nginx</a> a7be6198544f 	1.23	<a href="#">In use</a>	1 year ago	142.14 MB	  

### Contenedor:

<input type="checkbox"/>	Name	Image	Status	CPU (%)	Port(s)	Last started	Actions
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">database</a> f9ab57928f8f <a href="#">mysql</a>		Exited	N/A		44 minutes ago	  



## Orquestar base de datos con Kubernetes.

Instalamos operadores para utilizar comandos.

```
kbs@touchbar:15$ helm install mysql-operator /Users/kbs/git/mysql-operator/charts/mysql-operator/ --skip-crds
NAME: mysql-operator
LAST DEPLOYED: Tue Dec 24 15:46:19 2019
NAMESPACE: default
STATUS: deployed
REVISION: 1
TEST SUITE: None
NOTES:
You can create a new cluster by issuing:

cat <<EOF | kubectl apply -f-
apiVersion: mysql.presslabs.org/v1alpha1
kind: MySQLCluster
metadata:
  name: my-cluster
spec:
  replicas: 1
  secretName: my-cluster-secret
---
apiVersion: v1
```

Procedemos con la configuración

```
apiVersion: mysql.presslabs.org/v1alpha1
kind: MySQLCluster
metadata:
  name: my-cluster-1
spec:
  replicas: 1
  secretName: my-cluster-secret-1
---
apiVersion: v1
kind: Secret
metadata:
  name: my-cluster-secret-1
type: Opaque
data:
  ROOT_PASSWORD: cm9vdA==
~
~
```

Levantamos el cluster.

```
kbs@touchbar:15$ kubectl get all
NAME                READY   STATUS    RESTARTS   AGE
pod/my-cluster-1-mysql-0  0/4     Init:1/2   0           7s
pod/mysql-operator-0     2/2     Running    0           77s
```

NAME	TYPE	CLUSTER-IP	EXTERNAL-IP	PORT(S)	AGE
service/kubernetes	ClusterIP	10.96.0.1	<none>	443/TCP	4h55m
service/my-cluster-1-mysql	ClusterIP	10.102.9.97	<none>	3306/TCP	8s
service/my-cluster-1-mysql-master	ClusterIP	10.98.57.209	<none>	3306/TCP	8s
service/mysql	ClusterIP	None	<none>	3306/TCP, 9125/TCP	3h52m
service/mysql-operator	ClusterIP	10.99.77.30	<none>	80/TCP	77s
service/mysql-operator-0-svc	ClusterIP	10.107.254.54	<none>	80/TCP, 10008/TCP	77s