



## ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

### FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACION

<<NOMBRE ACTIVIDAD/TRABAJO>>

CÓDIGO/DNI	APELLIDOS Y NOMBRES	FECHA
2022201011	Cahuana Utani Brayan Alexandro	12/09/23

### ACTIVIDADES

1. Crear la base de datos hotel en MySQL, la cual debe contener las dos tablas: usuarios y reservas con sus campos respectivos como se muestra a continuación:

Tabla: Usuarios

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra
1	id	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT
2	nombres	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		
3	apellidos	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		
4	dni	varchar(8)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		
5	celular	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		

Tabla: Reservas

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	fechaingreso	date			No	Ninguna		
<input type="checkbox"/> 3	noches	int(3)			No	Ninguna		
<input type="checkbox"/> 4	habitacion	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		
<input type="checkbox"/> 5	huespedes	int(3)			No	Ninguna		
<input type="checkbox"/> 6	usuario_id	int(10)			No	Ninguna		

2. Haciendo uso del IDE VS Code genere un formulario que permita realizar las reservas en un hotel:



Elige usuario

Berenice Lopez

Habitación: Doble

Nº de Huéspedes: 2

Fecha de Entrada: 18/09/2022

Noches: 4

Reservar

3. En caso sea un usuario nuevo, debe permitir registrarlo, eligiendo la opción Crear usuario.



Nombre:

Apellidos:

DNI:

Celular:

Completar Reserva

4. Al hacer clic en el botón reservar debe mostrar los datos de la reserva.

# Datos de la Reserva

**habitacion:** doble

Nombres:Berenice

Apellidos:Lopez

Celular:999999999

DNI:22222222

Completar Reserva

ACTIVIDAD RESERVAS DE HOTEL:

```
<?php
    $servername = "localhost";
    $username = "root";
    $password = "";
    $dbname = "lab04";

    $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

    // Verificar la conexión
    if ($conn->connect_error) {
        die("Conexión fallida: " . $conn->connect_error);
    }
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Reserva de Hotel - Datos del Cliente</title>
    <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.
css">
```

```

<script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"><
/script>
<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.16.0/umd/popper.
min.js"></script>
<script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js
"></script></head>
<body>
<div class="mb-3">
<div class="container">
<h2 class="mt-5 text-center">Datos Perosonales</h2>

<form action="procesar_cliente.php" method="post">
<input type="hidden" name="reserva_id" value="<?php echo
$_GET['reserva_id']; ?>">
<div class="form-group ">
<label for="nombres">Nombres:</label>
<input type="text" class="form-control"
name="nombres" required>
</div>
<div class="form-group">
<label for="apellidos">Apellidos:</label>
<input type="text" class="form-control"
name="apellidos" required>
</div>
<div class="form-group">
<label for="dni">DNI:</label>
<input type="text" class="form-control" name="dni"
required>
</div>
<div class="form-group">
<label for="celular">Celular:</label>
<input type="text" class="form-control"
name="celular" required>
</div>
<button type="submit" class="btn

```

```
btn-primary">Siguiete</button>
    </form>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Formulario de Reserva de Hotel</title>
  <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.
css">
  <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"><
/script>
  <script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.16.0/umd/popper.
min.js"></script>
  <script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js
"></script>
</head>
<body>
  <div class="mb-3">
    <div class="container">
      <h2 class="mt-5 text-center">Formulario de Reserva de
Hotel</h2>
      
      <form action="procesar_reserva.php" method="post">
        <div class="form-group">
          <label for="fecha_ingreso">Fecha de Ingreso:</label>
          <input type="date" class="form-control"
name="fecha_ingreso" required>
        </div>
        <div class="form-group">
          <label for="noches">Número de Noches:</label>
          <input type="number" class="form-control"
name="noches" required>
```

```

        </div>

        <div class="form-group">
            <label for="habitacion">Tipo de Habitación:</label>
            <select class="form-control" name="habitacion"
required>

                <option value="individual">Individual</option>
                <option value="doble">Doble</option>
                <option value="suite">Suite</option>
            </select>
        </div>

        <div class="form-group">
            <label for="huespedes">Número de Huéspedes:</label>
            <input type="number" class="form-control"
name="huespedes" required>
        </div>

        <button type="submit" class="btn
btn-primary">Reservar</button>
    </form>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

```

<?php

include 'conexiondb.php';

// Obtener datos del formulario de cliente
$nombr es = $_POST['nombres'];
$apellidos = $_POST['apellidos'];
$dni = $_POST['dni'];
$celular = $_POST['celular'];

$reserva_id = $_POST['reserva_id'];
$sql = "INSERT INTO usuarios (id, nombres, apellidos, dni, celular)
VALUES ('$reserva_id', '$nombres', '$apellidos', '$dni', '$celular')";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    $usuario_id = $conn->insert_id;

    $sql_update = "UPDATE reservas SET usuario_id = $usuario_id WHERE id

```

```

= $reserva_id";
    header("Location:
resumen_reserva.php?cliente_id=$cliente_id&reserva_id=$reserva_id");
} else {
    echo "Error al registrar al cliente: " . $conn->error;
}

// Cerrar la conexión
$conn->close();
?>

```

```

<?php

include 'conexiondb.php';

// Obtener datos del formulario de reserva
$fechaIngreso = $_POST['fecha_ingreso'];
$noches = $_POST['noches'];
$habitacion = $_POST['habitacion'];
$huespedes = $_POST['huespedes'];

// Insertar datos de reserva en la tabla de reservas
$sql = "INSERT INTO reservas (fechaIngreso, noches, habitacion,
huespedes) VALUES ('$fechaIngreso', $noches, '$habitacion',
$huespedes)";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    $reserva_id = $conn->insert_id; // Obtener el ID de la reserva
    recién insertada
    // Redireccionar al formulario de datos del cliente
    header("Location: formulario_cliente.php?reserva_id=$reserva_id");
} else {
    echo "Error al realizar la reserva: " . $conn->error;
}

// Cerrar la conexión
$conn->close();
?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Confirmación de Reserva</title>
    <link rel="stylesheet"

```

```

href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.
css">
</head>
<body>
    <div class="container mt-5 text-center">
        <h2 class="text-center">Informacion Registrada</h2>
        <div class="row justify-content-center">
            <div class="d-inline-flex justify-content-center text-left">
                <?php
                    include 'conexiondb.php';

                    $cliente_id = $_GET['cliente_id'];
                    $reserva_id = $_GET['reserva_id'];

                    // Consulta para obtener los datos del cliente
                    $sql_cliente = "SELECT * FROM usuarios WHERE id =
$reserva_id";

                    $result_cliente = $conn->query($sql_cliente);

                    if ($result_cliente->num_rows > 0) {
                        $cliente = $result_cliente->fetch_assoc();
                        echo "<div class='col-sm-6'>";
                        echo "<div class='card'>";
                        echo "<div class='card-body'>";
                        echo "<h3 class='card-title'>Datos del
Cliente</h3>";

                        echo "<p
class='card-text'><strong>Nombres:</strong></br>" . $cliente['nombres']
. "</p>";

                        echo "<p
class='card-text'><strong>Apellidos:</strong></br>" .
$cliente['apellidos'] . "</p>";

                        echo "<p
class='card-text'><strong>DNI:</strong></br>" . $cliente['dni'] .
"</p>";

                        echo "<p
class='card-text'><strong>Celular:</strong></br>" . $cliente['celular']
. "</p>";

                        echo "</div>";
                        echo "</div>";
                        echo "</div>";
                    }

                    // Consulta para obtener los datos de la reserva

```



```

        $sql_reserva = "SELECT * FROM reservas WHERE id =
$reserva_id";

        $result_reserva = $conn->query($sql_reserva);

        if ($result_reserva->num_rows > 0) {
            $reserva = $result_reserva->fetch_assoc();
            echo "<div class='col-sm-6'>";
            echo "<div class='card'>";
            echo "<div class='card-body'>";
            echo "<h3 class='card-title'>Datos de la
Reserva</h3>";

            echo "<p class='card-text'><strong>Fecha de
Ingreso:</strong></br>" . $reserva['fechaIngreso'] . "</p>";
            echo "<p
class='card-text'><strong>Noches:</strong></br>" . $reserva['noches'] .
"</p>";

            echo "<p class='card-text'><strong>Tipo de
Habitación:</strong></br>" . $reserva['habitacion'] . "</p>";
            echo "<p class='card-text'><strong>Número de
Huéspedes:</strong></br>" . $reserva['huespedes'] . "</p>";
            echo "</div>";
            echo "</div>";
            echo "</div>";
        }

        $conn->close();
    ?>
</div>
</div>
<form action="formulario_reserva.php" method="post"
class="mt-5">
    <button type='submit' class='btn btn-success'>Terminar
registro</button>
</form>
</div>
</body>
</html>

```

## BASE DE DATOS:

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/> reservas	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_spanish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> usuarios	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_spanish_ci	16.0 KB	-
2 tablas Número de filas		4	InnoDB	utf8_unicode_ci	32.0 KB	0 B

⬆ ☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: ▼

## TABLA RESERVAS:

Opciones extra							
⬅ ➡	▼	id	fechaIngreso	noches	habitacion	huespedes	usuario_id
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	✂ Copiar	🗑 Borrar	1	2023-09-21	1 individual	5 0
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	✂ Copiar	🗑 Borrar	2	2023-09-16	4 individual	4 0
⬆	<input type="checkbox"/> Seleccionar todo	Para los elementos que están marcados:		✎ Editar	✂ Copiar	🗑 Borrar	⋮

⬆ Mostrar todo Número de filas: 25 Filtro: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave

## TABLA USUARIOS:

Opciones extra

← T →	▼	id	nombres	apellidos	dni	celular
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1 w	d	489489 8578
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2 qrw	qeque	74807970 61516

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar

## PAGINA PRINCIPAL:

### Formulario de Reserva de Hotel



Fecha de Ingreso:

16/09/2023

Número de Noches:

1

Tipo de Habitación:

Individual

Número de Huéspedes:


1

Reservar

Powered by 000webhost

## PAGINA DE FORMULARIO DE CLIENTES:

Datos Perosonales




Nombres:

Apellidos:

DNI:

Celular:

Siguiente

Powered by  000webhost

## PAGINA DE RESUMEN DE LOS DATOS REGISTRADOS:

Informacion Registrada

Datos del Cliente

Nombres:

Brayan Alexandro

Apellidos:

Cahuana Utani

DNI:

74807970

Celular:

997767502

Datos de la Reserva

Fecha de Ingreso:

2023-09-16

Noches:

1


Tipo de Habitación:

individual

Número de Huéspedes:

1

Terminar registro

Powered by  000webhost

LINK DE ACTIVIDAD (RESERVAS-HOTEL): <https://subtemperate-lapse.000webhostapp.com/>

## EJERCICIOS

1. Investigue e implemente un CRUD que gestione una base de datos mínimo con dos tablas en MYSQL haciendo uso de Bootstrap.

```

<?php
// Conexión a la base de datos
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "lab04(ejercico)";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Comprobar la conexión
if ($conn->connect_error) {
    die("Error de conexión: " . $conn->connect_error);
}

// Función para agregar un cliente
function agregarCliente($nombre, $email) {
    global $conn;
    $sql = "INSERT INTO clientes (nombre, email) VALUES ('$nombre', '$email')";
    $conn->query($sql);
}

// Función para agregar un pedido
function agregarPedido($cliente_id, $producto, $cantidad) {
    global $conn;
    $sql = "INSERT INTO pedidos (cliente_id, producto, cantidad) VALUES ('$cliente_id', '$producto', '$cantidad')";
    $conn->query($sql);
}

// Función para obtener la lista de clientes con sus pedidos
function obtenerClientesConPedidos() {
    global $conn;
    $sql = "SELECT clientes.id, clientes.nombre, clientes.email,
GROUP_CONCAT(pedidos.producto) AS productos
FROM clientes
LEFT JOIN pedidos ON clientes.id = pedidos.cliente_id
GROUP BY clientes.id";
    $result = $conn->query($sql);
    $clientes = [];
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $clientes[] = $row;
    }
    return $clientes;
}

```

```

}

// Función para eliminar un cliente y sus pedidos
function eliminarCliente($cliente_id) {
    global $conn;
    // Eliminar pedidos del cliente
    $sql1 = "DELETE FROM pedidos WHERE cliente_id = $cliente_id";
    $conn->query($sql1);
    // Eliminar al cliente
    $sql2 = "DELETE FROM clientes WHERE id = $cliente_id";
    $conn->query($sql2);
}

// Función para actualizar un cliente
function actualizarCliente($cliente_id, $nombre, $email) {
    global $conn;
    $sql = "UPDATE clientes SET nombre = '$nombre', email = '$email'
WHERE id = $cliente_id";
    $conn->query($sql);
}

// Función para actualizar un pedido
function actualizarPedido($pedido_id, $producto, $cantidad) {
    global $conn;
    $sql = "UPDATE pedidos SET producto = '$producto', cantidad =
'$cantidad' WHERE id = $pedido_id";
    $conn->query($sql);
}

// Resto del código para manejar las operaciones CRUD (actualizar,
eliminar, etc.) según tus necesidades

// Manejo de las operaciones de actualización y eliminación
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] === "POST") {
    if (isset($_POST["agregarCliente"])) {
        $nombre = $_POST["nombre"];
        $email = $_POST["email"];
        agregarCliente($nombre, $email);
    } elseif (isset($_POST["agregarPedido"])) {
        $cliente_id = $_POST["cliente_id"];
        $producto = $_POST["producto"];
        $cantidad = $_POST["cantidad"];
        agregarPedido($cliente_id, $producto, $cantidad);
    } elseif (isset($_POST["eliminarCliente"])) {

```

```

        $cliente_id = $_POST["cliente_id"];
        eliminarCliente($cliente_id);
    } elseif (isset($_POST["actualizarCliente"])) {
        $cliente_id = $_POST["cliente_id"];
        $nombre = $_POST["nombre"];
        $email = $_POST["email"];
        actualizarCliente($cliente_id, $nombre, $email);
    } elseif (isset($_POST["actualizarPedido"])) {
        $pedido_id = $_POST["pedido_id"];
        $producto = $_POST["producto"];
        $cantidad = $_POST["cantidad"];
        actualizarPedido($pedido_id, $producto, $cantidad);
    }
}

$clientesConPedidos = obtenerClientesConPedidos();
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>CRUD PHP y MySQL con Bootstrap</title>
    <!-- Incluye los archivos CSS de Bootstrap -->
    <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css"
>
</head>
<body>
    <div class="container mt-5">
        <h1>Clientes</h1>
        <form method="POST" class="mb-3">
            <div class="mb-3">
                <label for="nombre" class="form-label">Nombre del
cliente:</label>
                <input type="text" id="nombre" name="nombre"
class="form-control" required>
            </div>
            <div class="mb-3">
                <label for="email" class="form-label">Email del
cliente:</label>
                <input type="email" id="email" name="email"

```

```

class="form-control" required>
    </div>
    <button type="submit" name="agregarCliente" class="btn
btn-primary">Agregar Cliente</button>
</form>

<h1>Pedidos</h1>
<form method="POST" class="mb-3">
    <div class="mb-3">
        <label for="cliente_id"
class="form-label">Cliente:</label>
        <select id="cliente_id" name="cliente_id"
class="form-select" required>
            <?php foreach ($clientesConPedidos as $cliente) { ?>
                <option value="<?php echo $cliente['id'];
?>"><?php echo $cliente['nombre']; ?></option>
            <?php } ?>
        </select>
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="producto"
class="form-label">Producto:</label>
        <input type="text" id="producto" name="producto"
class="form-control" required>
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="cantidad"
class="form-label">Cantidad:</label>
        <input type="number" id="cantidad" name="cantidad"
class="form-control" required>
    </div>
    <button type="submit" name="agregarPedido" class="btn
btn-primary">Agregar Pedido</button>
</form>

<h1>Listado de Clientes con Pedidos</h1>
<ul class="list-group">
    <?php foreach ($clientesConPedidos as $cliente) { ?>
        <li class="list-group-item">
            <strong>Cliente:</strong> <?php echo
$cliente['nombre']; ?><br>
            <strong>Email:</strong> <?php echo
$cliente['email']; ?><br>
            <strong>Pedidos:</strong> <?php echo

```

```

$cliente['productos']; ?><br>

        <form method="POST" class="d-inline">
            <input type="hidden" name="cliente_id"
value="<?php echo $cliente['id']; ?>">
            <button type="submit" name="eliminarCliente"
class="btn btn-danger btn-sm">Eliminar</button>
        </form>
        <button type="button" class="btn btn-primary btn-sm"
data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#editarCliente<?php echo
$cliente['id']; ?>">Editar</button>
    </li>

    <div class="modal fade" id="editarCliente<?php echo
$cliente['id']; ?>" tabindex="-1" aria-labelledby="editarClienteLabel"
aria-hidden="true">
        <div class="modal-dialog">
            <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                    <h5 class="modal-title"
id="editarClienteLabel">Editar Cliente</h5>
                    <button type="button" class="btn-close"
data-bs-dismiss="modal" aria-label="Cerrar"></button>
                </div>
                <div class="modal-body">
                    <form method="POST">
                        <div class="mb-3">
                            <label for="nombreEditar"
class="form-label">Nombre del cliente:</label>
                            <input type="text"
id="nombreEditar" name="nombre" class="form-control" value="<?php echo
$cliente['nombre']; ?>" required>
                        </div>
                        <div class="mb-3">
                            <label for="emailEditar"
class="form-label">Email del cliente:</label>
                            <input type="email"
id="emailEditar" name="email" class="form-control" value="<?php echo
$cliente['email']; ?>" required>
                        </div>
                        <input type="hidden"
name="cliente_id" value="<?php echo $cliente['id']; ?>">
                        <button type="submit"

```



```

name="actualizarCliente" class="btn btn-primary">Actualizar</button>
        </form>
    </div>
</div>
</div>
</div>
<?php } ?>
</ul>

</div>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js"></
script>
</body>
</html>

```

Base de datos:

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/> clientes	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	1	InnoDB	utf8_unicode_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> pedidos	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	1	InnoDB	utf8_unicode_ci	32.0 KB	-
2 tablas	Número de filas	2	InnoDB	utf8_unicode_ci	48.0 KB	0 B

☐ Seleccionar todo
 Para los elementos que están marcados: ▼

Tabla clientes:

Opciones extra	
id	nombre
1	Brayan Alexandro
	brayan.cahuana@ucsm.edu.pe

Tabla pedidos:

id	cliente_id	producto	cantidad
1	1	Auto	2

Formulario de registro de clientes:

## Cientes

Nombre del cliente:

Brayan Alexandro

Email del cliente:

brayan.cahuana@ucsm.edu.pe

Agregar Cliente

Lista de clientes:

## Listado de Clientes con Pedidos

**Cliente:** Brayan Alexandro

**Email:** brayan.cahuana@ucsm.edu.pe

**Pedidos:**

Eliminar

Editar

Formulario de pedidos del cliente:

## Pedidos

Cliente:

Brayan Alexandro

Producto:

Auto

Cantidad:

2

Agregar Pedido

Lista de clientes con su pedido:

## Listado de Clientes con Pedidos

**Cliente:** Brayan Alexandro

**Email:** brayan.cahuana@ucsm.edu.pe

**Pedidos:** Auto

Eliminar

Editar

LINK DE EJERCICIO: <https://decagonal-gate.000webhostapp.com/>

## **CUESTIONARIO**

### **1. ¿Qué es bootstrap y cuál es su utilidad?**

Bootstrap es un framework de estilos de código abierto que se utiliza para crear interfaces de usuario y sitios web responsivos. Es ampliamente utilizado debido a su facilidad de uso y a las numerosas características y componentes que ofrece.

### **2. ¿Qué es una clave primaria y para qué sirve?**

Una clave primaria es un identificador único que se utiliza para garantizar la integridad de los datos, organizar la información y establecer relaciones entre tablas en una base de datos relacional

### **3. ¿Qué es una clave foránea y para qué sirve?**

Una clave foránea es un campo o conjunto de campos en una tabla de base de datos que se utiliza para establecer una relación con otra tabla.

### **4. ¿Cómo se crea una clave foránea en MySQL?**

```
ALTER TABLE tabla_hija ADD CONSTRAINT nombre_de_la_clave_foranea  
FOREIGN KEY (columna_hija) REFERENCES tabla_padre(columna_padre);
```

### **5. ¿Qué es la integridad referencial?**

Se refiere a la coherencia de las relaciones entre las tablas de una base de datos y asegura que estas relaciones se mantengan de manera correcta durante todas las operaciones de inserción, actualización y eliminación de datos.

## **BIBLIOGRAFIA Y REFERENCIAS**

- a. HEURTEL, Olivier. "Domine el desarrollo de un sitio web dinámico e interactivo 4° Edición", Editorial Eni
- b. ROLLET, Olivier. "Aprender a desarrollar un sitio web con Php y MySQL 3° Edición", Editorial Eni