

Diseño ER para una Agenda Simple

1. Definición de Entidades

Contacto

- **Atributos:**
- 1. ID_Contacto (PK)
- 2. Nombre
- 3. Apellido
- 4. Teléfono
- 5. Email
- 6. Dirección
- 7. Comentario
- 8. Imagen
- 9. ID_CategoriaContacto (

Evento

- **Atributos:**
- 1. ID_Evento (PK)
- 2. Título
- 3. Descripción
- 4. Fecha_Inicio
- 5. Fecha_Fin
- 6. Imagen
- 7. ID_Contacto (FK)
- 8. ID_CategoriaEvento (FK)

CategoriaContacto

- **Atributos:**
- 1. ID_CategoriaContacto (PK)
- 2. Nombre

CategoriaEvento

- **Atributos:**
- 1. ID_CategoriaEvento (PK)
- 2. Nombre

2. Definición de Relaciones ER y Cardinalidades

a. Relación entre Contacto y Evento

- **Relación:** Un contacto puede tener muchos eventos.
- **Cardinalidad:** Uno a Muchos (1:N)
 - Un **Contacto** puede estar relacionado con muchos **Eventos**.
 - Un **Evento** está relacionado con un solo **Contacto**.

b. Relación entre Contacto y CategoriaContacto

- **Relación:** Un contacto pertenece a una categoría.
- **Cardinalidad:** Muchos a Uno (N:1)
 - Muchos **Contactos** pueden pertenecer a una **CategoriaContacto**.
 - Una **CategoriaContacto** puede estar relacionada con muchos **Contactos**.

c. Relación entre Evento y CategoriaEvento

- **Relación:** Un evento pertenece a una categoría.
- **Cardinalidad:** Muchos a Uno (N:1)
 - Muchos **Eventos** pueden pertenecer a una **CategoriaEvento**.
 - Una **CategoriaEvento** puede estar relacionada con muchos **Eventos**.

3. Diagrama ER

El diagrama de entidad-relación (ER) se vería algo así:

Contacto -----1:N-----> Evento

CategoriaContacto----1:N-----> Contacto

CategoriaEvento-----1:N-----> Evento

Código SQL para Implementar la Base de Datos

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 5.2.1deb1
-- https://www.phpmyadmin.net/
--
-- Servidor: localhost:3306
-- Tiempo de generación: 04-06-2024 a las 23:42:52
-- Versión del servidor: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1
-- Versión de PHP: 8.3.7

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";

-- Base de datos: `db_agenda`

-- Estructura de tabla para la tabla `CategoriaContacto`

CREATE TABLE `CategoriaContacto` (
  `ID_CategoriaContacto` int(11) NOT NULL,
  `Nombre` varchar(50) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

--
-- Volcado de datos para la tabla `CategoriaContacto`

INSERT INTO `CategoriaContacto` (`ID_CategoriaContacto`, `Nombre`) VALUES
(1, 'Amigo'),
(2, 'Compañero de Trabajo'),
(3, 'Familia');

-- Estructura de tabla para la tabla `CategoriaEvento`

CREATE TABLE `CategoriaEvento` (
  `ID_CategoriaEvento` int(11) NOT NULL,
  `Nombre` varchar(50) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

--
-- Volcado de datos para la tabla `CategoriaEvento`

--
INSERT INTO `CategoriaEvento` (`ID_CategoriaEvento`, `Nombre`) VALUES
(1, 'Reunión'),
(2, 'Cita Médica'),
(3, 'Evento Familiar');

-- Estructura de tabla para la tabla `Contacto`

--
CREATE TABLE `Contacto` (
  `ID_Contacto` int(11) NOT NULL,
  `Nombre` varchar(50) NOT NULL,
  `Apellido` varchar(50) NOT NULL,
```

```

`Teléfono` varchar(20) DEFAULT NULL,
`Email` varchar(100) DEFAULT NULL,
`Dirección` varchar(200) DEFAULT NULL,
`Comentario` text DEFAULT NULL,
`Imagen` varchar(255) DEFAULT NULL,
`ID_CategoriaContacto` int(11) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

-- Volcado de datos para la tabla `Contacto`

INSERT INTO `Contacto` (`ID_Contacto`, `Nombre`, `Apellido`, `Teléfono`, `Email`, `Dirección`, `Comentario`, `Imagen`, `ID_CategoriaContacto`) VALUES
(1, 'Juan', 'Pérez', '123456789', 'juan.perez@example.com', '123 Calle Falsa', 'Amigo de la universidad', 'uploads/contacto1.jpg', 1),
(2, 'María', 'Gómez', '987654321', 'maria.gomez@example.com', '456 Avenida Siempreviva', 'Compañera de trabajo', 'uploads/contacto2.jpg', 2),
(3, 'Luis', 'Martínez', '555123456', 'luis.martinez@example.com', '789 Boulevard Principal', 'Primo', 'uploads/contacto3.jpg', 3);

-- Estructura de tabla para la tabla `Evento`

CREATE TABLE `Evento` (
  `ID_Evento` int(11) NOT NULL,
  `Título` varchar(100) NOT NULL,
  `Descripción` text DEFAULT NULL,
  `Fecha_Inicio` datetime DEFAULT NULL,
  `Fecha_Fin` datetime DEFAULT NULL,
  `ID_Contacto` int(11) DEFAULT NULL,
  `Imagen` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `ID_CategoriaEvento` int(11) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

--
-- Volcado de datos para la tabla `Evento`
--

INSERT INTO `Evento` (`ID_Evento`, `Título`, `Descripción`, `Fecha_Inicio`, `Fecha_Fin`, `ID_Contacto`, `Imagen`, `ID_CategoriaEvento`) VALUES
(1, 'Reunión de Negocios', 'Reunión con el equipo de ventas', '2024-06-01 09:00:00', '2024-06-01 11:00:00', 1, 'uploads/evento1.jpg', 1),
(2, 'Cita Médica', 'Chequeo general con el Dr. López', '2024-06-05 14:30:00', '2024-06-05 15:30:00', 2, 'uploads/evento2.jpg', 2),
(3, 'Cena Familiar', 'Cena en casa de los abuelos', '2024-06-10 19:00:00', '2024-06-10 21:00:00', 3, 'uploads/evento3.jpg', 3),
(4, 'Nuevo evento 2', 'gfgkhk !!!', '2024-06-21 22:22:00', '2024-06-28 22:22:00', 2, 'img/evento.png', 1),
(6, 'Cumple de Anita', 'Feliz Cumple !!!', '2024-06-14 03:03:00', '2024-06-27 03:03:00', 1, 'img/IMG-20220511-WA0013.jpg', 1),
(7, 'Cumple de Ani', 'sdfdfdfdw', '2024-06-06 22:02:00', '2024-06-26 22:22:00', 2, 'img/IMG-20220719-WA0024.jpg', 1),
(8, 'Cumple de Ani', 'sdfdfdfdw', '2024-06-06 22:02:00', '2024-06-26 22:22:00', 2, 'img/evento.png', 1),
(9, 'New EVENTO', 'ascascascAC\r\nNBCVBAFGBNA', '2024-06-07 03:04:00', '2024-06-28 03:04:00', 1, 'img/evento.png', 1),
(11, 'Prueba IMG', 'kjkjñi', '2024-06-07 06:05:00', '2024-06-14 06:56:00', 1, 'img/IMG-

```

```
20220719-WA0022.jpg', 1),
(13, 'dfbzdbz', 'dfhzbh', '2024-05-31 04:03:00', '2024-06-21 03:04:00', 1, 'img/evento.png',
1),
(14, 'ghsh', 'sghargh', '2024-06-21 04:05:00', '2024-06-14 04:05:00', 1, 'img/IMG-20220511-
WA0013.jpg', 1);
```

```
-- Índices para tablas volcadas
```

```
-- Indices de la tabla `CategoriaContacto`
```

```
--
```

```
ALTER TABLE `CategoriaContacto`
  ADD PRIMARY KEY (`ID_CategoriaContacto`);
```

```
-- Indices de la tabla `CategoriaEvento`
```

```
--
```

```
ALTER TABLE `CategoriaEvento`
  ADD PRIMARY KEY (`ID_CategoriaEvento`);
```

```
-- Indices de la tabla `Contacto`
```

```
--
```

```
ALTER TABLE `Contacto`
  ADD PRIMARY KEY (`ID_Contacto`),
  ADD KEY `ID_CategoriaContacto` (`ID_CategoriaContacto`);
```

```
-- Indices de la tabla `Evento`
```

```
ALTER TABLE `Evento`
  ADD PRIMARY KEY (`ID_Evento`),
  ADD KEY `ID_Contacto` (`ID_Contacto`),
  ADD KEY `ID_CategoriaEvento` (`ID_CategoriaEvento`);
```

```
-- AUTO_INCREMENT de las tablas volcadas
```

```
-- AUTO_INCREMENT de la tabla `CategoriaContacto`
```

```
--
```

```
ALTER TABLE `CategoriaContacto`
  MODIFY `ID_CategoriaContacto` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  AUTO_INCREMENT=4;
```

```
-- AUTO_INCREMENT de la tabla `CategoriaEvento`
```

```
--
```

```
ALTER TABLE `CategoriaEvento`
  MODIFY `ID_CategoriaEvento` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=4;
```

```
--
```

```
-- AUTO_INCREMENT de la tabla `Contacto`
```

```
--
```

```
ALTER TABLE `Contacto`
  MODIFY `ID_Contacto` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=4;
```

```
-- AUTO_INCREMENT de la tabla `Evento`
```

```
--
```

```
ALTER TABLE `Evento`
  MODIFY `ID_Evento` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=15;
```

```
-- Restricciones para tablas volcadas

-- Filtros para la tabla `Contacto`
ALTER TABLE `Contacto`
  ADD CONSTRAINT `Contacto_ibfk_1` FOREIGN KEY (`ID_CategoriaContacto`) REFERENCES
`CategoriaContacto` (`ID_CategoriaContacto`);

--
-- Filtros para la tabla `Evento`
--
ALTER TABLE `Evento`
  ADD CONSTRAINT `Evento_ibfk_1` FOREIGN KEY (`ID_Contacto`) REFERENCES `Contacto`
(`ID_Contacto`),
  ADD CONSTRAINT `Evento_ibfk_2` FOREIGN KEY (`ID_CategoriaEvento`) REFERENCES
`CategoriaEvento` (`ID_CategoriaEvento`);
COMMIT;

-- Comentarios sobre el código:
-- 1. La base de datos se llama db_fuertysai.
-- 2. Se crea un usuario 'faritza' con la contraseña 'faritza007' y se le conceden todos los
privilegios sobre la base de datos db_fuertysai.
-- 3. La tabla CategoriaContacto contiene las categorías de los contactos.
-- 4. La tabla Contacto contiene los datos personales de los contactos, incluyendo un
comentario, la ruta de una imagen y una categoría.
-- 5. La tabla CategoriaEvento contiene las categorías de los eventos.
-- 6. La tabla Evento almacena los eventos asociados a los contactos, incluyendo la ruta de una
imagen y una categoría.
-- 7. La clave foránea en la tabla Contacto (ID_CategoriaContacto) establece una relación con
la tabla CategoriaContacto.
-- 8. La clave foránea en la tabla Evento (ID_Contacto) establece una relación con la tabla
Contacto.
-- 9. La clave foránea en la tabla Evento (ID_CategoriaEvento) establece una relación con la
tabla CategoriaEvento.
-- 10. Los campos Fecha_Inicio y Fecha_Fin registran el periodo del evento.
-- 11. Se insertan datos iniciales en todas las tablas para tener ejemplos concretos.
-- 12. Las imágenes se almacenan como rutas relativas en una carpeta llamada uploads.
```

PRÁCTICA: Aplicación de Un calendario con el mes actual y enlaces a eventos para el día que haya eventos y una lista de los eventos, además de agregar un evento

index.php

```
<?php
// Conexión a la base de datos
$servername = "localhost";
$username = "magux";
$password = "gAsDev=7A1B??";
$dbname = "db_agenda";

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

if ($conn->connect_error) {
```

```

    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

// Función para obtener eventos por fecha
function getEventsByDate($conn, $date) {
    $sql = "SELECT * FROM Evento WHERE DATE(Fecha_Inicio) = '$date'";
    $result = $conn->query($sql);
    return $result->fetch_all(MYSQLI_ASSOC);
}

// Función para obtener todos los eventos
function getAllEvents($conn) {
    $sql = "SELECT Evento.*, Contacto.Nombre as ContactoNombre, Contacto.Apellido as
ContactoApellido, CategoriaEvento.Nombre as CategoriaNombre
    FROM Evento
    JOIN Contacto ON Evento.ID_Contacto = Contacto.ID_Contacto
    JOIN CategoriaEvento ON Evento.ID_CategoriaEvento =
CategoriaEvento.ID_CategoriaEvento";
    $result = $conn->query($sql);
    return $result->fetch_all(MYSQLI_ASSOC);
}

// Función para eliminar un evento
if (isset($_POST['delete_event'])) {
    $id_evento = $_POST['id_evento'];
    $sql = "DELETE FROM Evento WHERE ID_Evento = $id_evento";
    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        echo "Evento eliminado exitosamente.";
    } else {
        echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
    }
}

// Función para agregar un nuevo evento
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST['add_event'])) {
    $titulo = $_POST['titulo'];
    $descripcion = $_POST['descripcion'];
    $fecha_inicio = $_POST['fecha_inicio'];
    $fecha_fin = $_POST['fecha_fin'];
    $contacto_id = $_POST['contacto_id'];
    $categoria_id = $_POST['categoria_id'];

    // Manejo de la imagen
    $target_dir = __DIR__ . "/img/";
    if (!file_exists($target_dir)) {
        mkdir($target_dir, 0777, true);
    }
    $target_file = $target_dir . basename($_FILES["imagen"]["name"]);
    if ($_FILES["imagen"]["tmp_name"] && move_uploaded_file($_FILES["imagen"]
["tmp_name"], $target_file)) {
        $imagen = "img/" . basename($_FILES["imagen"]["name"]);
    } else {
        $imagen = "img/evento.jpg"; // Imagen por defecto
    }
}

```

```

    $sql = "INSERT INTO Evento (Título, Descripción, Fecha_Inicio, Fecha_Fin, ID_Contacto,
ID_CategoriaEvento, Imagen)
        VALUES ('$titulo', '$descripcion', '$fecha_inicio', '$fecha_fin', '$contacto_id',
'$categoria_id', '$imagen)";

    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        echo "Nuevo evento agregado exitosamente.";
    } else {
        echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
    }
}

// Función para actualizar un evento
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST['edit_event'])) {
    $id_evento = $_POST['id_evento'];
    $titulo = $_POST['titulo'];
    $descripcion = $_POST['descripcion'];
    $fecha_inicio = $_POST['fecha_inicio'];
    $fecha_fin = $_POST['fecha_fin'];
    $contacto_id = $_POST['contacto_id'];
    $categoria_id = $_POST['categoria_id'];

    // Manejo de la imagen
    $target_dir = __DIR__ . "/img/";
    if (!file_exists($target_dir)) {
        mkdir($target_dir, 0777, true);
    }
    $target_file = $target_dir . basename($_FILES["imagen"]["name"]);
    if ($_FILES["imagen"]["tmp_name"] && move_uploaded_file($_FILES["imagen"]
["tmp_name"], $target_file)) {
        $imagen = "img/" . basename($_FILES["imagen"]["name"]);
        $sql = "UPDATE Evento SET Título='$titulo', Descripción='$descripcion',
Fecha_Inicio='$fecha_inicio', Fecha_Fin='$fecha_fin', ID_Contacto='$contacto_id',
ID_CategoriaEvento='$categoria_id', Imagen='$imagen' WHERE ID_Evento='$id_evento'";
    } else {
        $sql = "UPDATE Evento SET Título='$titulo', Descripción='$descripcion',
Fecha_Inicio='$fecha_inicio', Fecha_Fin='$fecha_fin', ID_Contacto='$contacto_id',
ID_CategoriaEvento='$categoria_id' WHERE ID_Evento='$id_evento'";
    }

    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        echo "Evento actualizado exitosamente.";
    } else {
        echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
    }
}

// Obtener mes y año actual
$year = isset($_GET['year']) ? $_GET['year'] : date('Y');
$month = isset($_GET['month']) ? $_GET['month'] : date('m');
$daysInMonth = cal_days_in_month(CAL_GREGORIAN, $month, $year);

// Arreglo de eventos del mes

```

```

$events = [];
for ($day = 1; $day <= $daysInMonth; $day++) {
    $date = "$year-$month-" . str_pad($day, 2, '0', STR_PAD_LEFT);
    $events[$day] = getEventsByDate($conn, $date);
}

// Obtener todos los eventos
$all_events = getAllEvents($conn);
?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Agenda</title>
    <style>
        table {
            width: 100%;
            border-collapse: collapse;
        }
        table, th, td {
            border: 1px solid black;
        }
        th, td {
            padding: 10px;
            text-align: center;
        }
        .event {
            background-color: #f9c74f;
        }
    </style>
</head>
<body>

<h1>Calendario del Mes</h1>

<div>
    <form method="get" action="">
        <label for="month">Mes:</label>
        <select id="month" name="month">
            <?php for ($m = 1; $m <= 12; $m++): ?>
                <option value="<?php echo $m; ?>" <?php if ($m == $month) echo 'selected'; ?>>
                    <?php echo date('F', mktime(0, 0, 0, $m, 1)); ?>
                </option>
            <?php endfor; ?>
        </select>
        <label for="year">Año:</label>
        <input type="number" id="year" name="year" value="<?php echo $year; ?>" min="2000"
max="2100">
        <input type="submit" value="Cambiar">
    </form>
</div>

<table>
<tr>

```



```

<th>Dom</th>
<th>Lun</th>
<th>Mar</th>
<th>Mié</th>
<th>Jue</th>
<th>Vie</th>
<th>Sáb</th>
</tr>
<tr>
<?php
$firstDayOfMonth = date('N', strtotime("$year-$month-01"));
for ($i = 1; $i < $firstDayOfMonth; $i++) {
    echo "<td></td>";
}
for ($day = 1; $day <= $daysInMonth; $day++) {
    if (date('N', strtotime("$year-$month-$day")) == 7) {
        echo "<td class='" . (!empty($events[$day]) ? "event" : "") . "'>$day";
        if (!empty($events[$day])) {
            echo "<br><a href='?date=$year-$month-$day'>Ver eventos</a>";
        }
        echo "</td></tr><tr>";
    } else {
        echo "<td class='" . (!empty($events[$day]) ? "event" : "") . "'>$day";
        if (!empty($events[$day])) {
            echo "<br><a href='?date=$year-$month-$day'>Ver eventos</a>";
        }
        echo "</td>";
    }
}
?>
</tr>
</table>

<h2>Eventos</h2>
<?php
if (isset($_GET['date'])) {
    $date = $_GET['date'];
    $eventsForDate = getEventsByDate($conn, $date);
    if (!empty($eventsForDate)) {
        foreach ($eventsForDate as $event) {
            echo "<p><strong>Título:</strong> " . $event['Título'] . "<br>";
            echo "<strong>Descripción:</strong> " . $event['Descripción'] . "<br>";
            echo "<strong>Inicio:</strong> " . $event['Fecha_Inicio'] . "<br>";
            echo "<strong>Fin:</strong> " . $event['Fecha_Fin'] . "<br>";
            if ($event['Imagen']) {
                echo "<strong>Imagen:</strong><br><img src='" . $event['Imagen'] . "' alt='Imagen
del evento' width='100'><br>";
            }
            echo "</p>";
        }
    } else {
        echo "<p>No hay eventos para esta fecha.</p>";
    }
}
}

```

```
?>
<h2>Agregar Evento</h2>
<form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>"
enctype="multipart/form-data">
  <label for="titulo">Título:</label><br>
  <input type="text" id="titulo" name="titulo" required><br>
  <label for="descripcion">Descripción:</label><br>
  <textarea id="descripcion" name="descripcion" required></textarea><br>
  <label for="fecha_inicio">Fecha y Hora de Inicio:</label><br>
  <input type="datetime-local" id="fecha_inicio" name="fecha_inicio" required><br>
  <label for="fecha_fin">Fecha y Hora de Fin:</label><br>
  <input type="datetime-local" id="fecha_fin" name="fecha_fin" required><br>
  <label for="contacto_id">Contacto:</label><br>
  <select id="contacto_id" name="contacto_id" required>
    <?php
      $contactos = $conn->query("SELECT ID_Contacto, Nombre, Apellido FROM Contacto");
      while ($contacto = $contactos->fetch_assoc()) {
        echo "<option value='" . $contacto['ID_Contacto'] . "'>" . $contacto['Nombre'] . " " .
$contacto['Apellido'] . "</option>";
      }
    ?>
  </select><br>
  <label for="categoria_id">Categoría del Evento:</label><br>
  <select id="categoria_id" name="categoria_id" required>
    <?php
      $categorias = $conn->query("SELECT ID_CategoriaEvento, Nombre FROM
CategoríaEvento");
      while ($categoria = $categorias->fetch_assoc()) {
        echo "<option value='" . $categoria['ID_CategoriaEvento'] . "'>" . $categoria['Nombre']
. "</option>";
      }
    ?>
  </select><br>
  <label for="imagen">Imagen:</label><br>
  <input type="file" id="imagen" name="imagen" accept="image/*"><br><br>
  <input type="submit" name="add_event" value="Agregar Evento">
</form>
```

<h2>Lista de Todos los Eventos</h2>

```
<table>
  <tr>
    <th>Título</th>
    <th>Descripción</th>
    <th>Fecha Inicio</th>
    <th>Fecha Fin</th>
    <th>Contacto</th>
    <th>Categoría</th>
    <th>Imagen</th>
    <th>Acciones</th>
  </tr>
  <?php foreach ($all_events as $event): ?>
  <tr>
    <td><?php echo $event['Título']; ?></td>
```

```

<td><?php echo $event['Descripción']; ?></td>
<td><?php echo $event['Fecha_Inicio']; ?></td>
<td><?php echo $event['Fecha_Fin']; ?></td>
<td><?php echo $event['ContactoNombre'] . " " . $event['ContactoApellido']; ?></td>
<td><?php echo $event['CategoriaNombre']; ?></td>
<td>
    <?php if ($event['Imagen']): ?>
        
    <?php endif; ?>
</td>
<td>
    <form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>"
onsubmit="return confirm('¿Estás seguro de que deseas eliminar este evento?');">
        <input type="hidden" name="id_evento" value="<?php echo $event['ID_Evento']; ?
>">
        <input type="submit" name="delete_event" value="Eliminar">
    </form>
    <button onclick="fillEditForm(<?php echo $event['ID_Evento']; ?>, '<?php echo
$event['Título']; ?>', '<?php echo $event['Descripción']; ?>', '<?php echo
$event['Fecha_Inicio']; ?>', '<?php echo $event['Fecha_Fin']; ?>', '<?php echo
$event['ID_Contacto']; ?>', '<?php echo $event['ID_CategoriaEvento']; ?>')">Editar</button>
</td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</table>

```

<h2>Todas las Imágenes de los Eventos</h2>

```

<table>
<tr>
    <th>Imagen</th>
    <th>Título</th>
</tr>
<?php foreach ($all_events as $event): ?>
<?php if ($event['Imagen']): ?>
<tr>
    <td></td>
    <td><?php echo $event['Título']; ?></td>
</tr>
<?php endif; ?>
<?php endforeach; ?>
</table>

```

<script>

```

function fillEditForm(id, titulo, descripcion, fechaInicio, fechaFin, contactoId, categoriaId) {
    document.getElementById('edit_id_evento').value = id;
    document.getElementById('edit_titulo').value = titulo;
    document.getElementById('edit_descripcion').value = descripcion;
    document.getElementById('edit_fecha_inicio').value = fechaInicio.replace(' ', 'T');
    document.getElementById('edit_fecha_fin').value = fechaFin.replace(' ', 'T');
    document.getElementById('edit_contacto_id').value = contactoId;
    document.getElementById('edit_categoria_id').value = categoriaId;
    document.getElementById('editEventForm').scrollIntoView();
}

```

```
</script>

</body>
</html>

<?php
$conn->close();
?>
```

Notas sobre el Código

1. **Conexión a la Base de Datos:** Conexión a la base de datos MySQL utilizando las credenciales proporcionadas.
2. **Funciones:**
 - `getEventsByDate`: Obtiene los eventos de una fecha específica de la base de datos.
 - `getAllEvents`: Obtiene todos los eventos de la base de datos.
 - `delete_event`: Permite eliminar un evento seleccionado.
 - `add_event`: Inserta un nuevo evento en la base de datos, incluyendo la subida de imágenes. Si no se sube una imagen, se usa una imagen por defecto (`img/evento.jpg`).
3. **HTML y CSS:**
 - **Calendario:** Muestra el calendario del mes actual con enlaces a los días que tienen eventos.
 - **Lista de Eventos por Fecha:** Muestra los eventos para una fecha seleccionada.
 - **Formulario para Agregar Evento:** Formulario para agregar nuevos eventos, incluyendo la subida de imágenes.
 - **Listado de Todos los Eventos:** Muestra una tabla con todos los eventos, incluyendo un botón para eliminar cada evento y la visualización de imágenes.
 - **Tabla de Imágenes de los Eventos:** Al final del documento, se muestra una tabla con todas las imágenes de los eventos subidos, junto con su título y descripción.
4. **Cierre de Conexión:** Cierra la conexión a la base de datos.

Este archivo `index.php` ahora debería proporcionar una interfaz completa que incluye la capacidad de visualizar, agregar y eliminar eventos, así como ver todas las imágenes de los eventos subidos en una tabla al final del documento. Además, asegúrate de que la carpeta `img` (permisos 777) exista en el mismo directorio que `index.php` y que contenga la imagen `evento.jpg`.

APLICACIÓN DIVIDIENDO EN ARCHIVOS INDEPENDIENTES

dividiré la aplicación en varios archivos PHP para simplificar su mantenimiento. La estructura propuesta será la siguiente:

1. **index.php**: Página principal que muestra el calendario.
2. **events.php**: Página para listar, agregar, editar y eliminar eventos.
3. **db.php**: Archivo para la conexión a la base de datos y funciones comunes.
4. **header.php**: Encabezado común para todas las páginas.
5. **footer.php**: Pie de página común para todas las páginas.

1. db.php

```
<?php
```

```
$servername = "localhost";
```

```
$username = "magux";
```

```
$password = "gAsDev=7A1B??";
```

```
$dbname = "db_agenda";
```

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

```
if ($conn->connect_error) {
```

```
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
```

```
}
```

```
// Función para obtener eventos por fecha
```

```
function getEventsByDate($conn, $date) {
```

```
    $sql = "SELECT * FROM Evento WHERE DATE(Fecha_Inicio) = '$date'";
```

```
    $result = $conn->query($sql);
```

```
    return $result->fetch_all(MYSQLI_ASSOC);
```

```
}
```

```
// Función para obtener todos los eventos
```

```
function getAllEvents($conn) {
```

```
    $sql = "SELECT Evento.*, Contacto.Nombre as ContactoNombre, Contacto.Apellido as  
ContactoApellido, CategoriaEvento.Nombre as CategoriaNombre
```

```
        FROM Evento
```

```
        JOIN Contacto ON Evento.ID_Contacto = Contacto.ID_Contacto
```

```
        JOIN CategoriaEvento ON Evento.ID_CategoriaEvento =  
CategoriaEvento.ID_CategoriaEvento";
```

```
    $result = $conn->query($sql);
```

```
    return $result->fetch_all(MYSQLI_ASSOC);
```

```
}
```

```
?>
```

```
header.php
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
    <title>Agenda</title>
```

```
    <style>
```

```
        table {
```

```
            width: 100%;
```

```
            border-collapse: collapse;
```

```
        }
```

```
        table, th, td {
```

```
            border: 1px solid black;
```

```
        }
```

```
        th, td {
```

```
padding: 10px;

text-align: center;

}

.event {

background-color: #f9c74f;

}

</style>

</head>

<body>



footer.php



</body>

</html>
```

```
index.php

<?php

include 'db.php';

include 'header.php';

// Obtener mes y año actual

$year = isset($_GET['year']) ? $_GET['year'] : date('Y');

$month = isset($_GET['month']) ? $_GET['month'] : date('m');

$daysInMonth = cal_days_in_month(CAL_GREGORIAN, $month, $year);

// Arreglo de eventos del mes

$events = [];

for ($day = 1; $day <= $daysInMonth; $day++) {

$date = "$year-$month-" . str_pad($day, 2, '0', STR_PAD_LEFT);
```

```

    $events[$day] = getEventsByDate($conn, $date);
}
?>

<h1>Calendario del Mes</h1>

<div>
    <form method="get" action="">
        <label for="month">Mes:</label>
        <select id="month" name="month">
            <?php for ($m = 1; $m <= 12; $m++): ?>
                <option value="<?php echo $m; ?>" <?php if ($m == $month) echo 'selected'; ?>>
                    <?php echo date('F', mktime(0, 0, 0, $m, 1)); ?>
                </option>
            <?php endfor; ?>
        </select>
        <label for="year">Año:</label>
        <input type="number" id="year" name="year" value="<?php echo $year; ?>" min="2000"
max="2100">
        <input type="submit" value="Cambiar">
    </form>
</div>

<table>
    <tr>
        <th>Dom</th>
        <th>Lun</th>

```



```

<th>Mar</th>

<th>Mié</th>

<th>Jue</th>

<th>Vie</th>

<th>Sáb</th>

</tr>

<tr>

  <?php

    $firstDayOfMonth = date('N', strtotime("$year-$month-01"));

    for ($i = 1; $i < $firstDayOfMonth; $i++) {

      echo "<td></td>";

    }

    for ($day = 1; $day <= $daysInMonth; $day++) {

      if (date('N', strtotime("$year-$month-$day")) == 7) {

        echo "<td class='" . (!empty($events[$day]) ? "event" : "") . "'>$day";

        if (!empty($events[$day])) {

          echo "<br><a href='events.php?date=$year-$month-$day'>Ver eventos</a>";

        }

        echo "</td></tr><tr>";

      } else {

        echo "<td class='" . (!empty($events[$day]) ? "event" : "") . "'>$day";

        if (!empty($events[$day])) {

          echo "<br><a href='events.php?date=$year-$month-$day'>Ver eventos</a>";

        }

        echo "</td>";

      }

    }

  }

```

```
?>
</tr>
</table>
```

```
<?php include 'footer.php'; ?>
```

events.php

```
<?php
```

```
include 'db.php';
```

```
include 'header.php';
```

```
// Función para eliminar un evento
```

```
if (isset($_POST['delete_event'])) {
```

```
    $id_evento = $_POST['id_evento'];
```

```
    $sql = "DELETE FROM Evento WHERE ID_Evento = $id_evento";
```

```
    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
```

```
        echo "Evento eliminado exitosamente.";
```

```
    } else {
```

```
        echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
```

```
    }
```

```
}
```

```
// Función para agregar un nuevo evento
```

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST['add_event'])) {
```

```
    $titulo = $_POST['titulo'];
```

```
    $descripcion = $_POST['descripcion'];
```

```
    $fecha_inicio = $_POST['fecha_inicio'];
```

```
    $fecha_fin = $_POST['fecha_fin'];
```

```

$contacto_id = $_POST['contacto_id'];

$categoria_id = $_POST['categoria_id'];

// Manejo de la imagen

$target_dir = __DIR__ . "/img/";

if (!file_exists($target_dir)) {

    mkdir($target_dir, 0777, true);

}

$target_file = $target_dir . basename($_FILES["imagen"]["name"]);

if ($_FILES["imagen"]["tmp_name"] && move_uploaded_file($_FILES["imagen"]
["tmp_name"], $target_file)) {

    $imagen = "img/" . basename($_FILES["imagen"]["name"]);

} else {

    $imagen = "img/evento.jpg"; // Imagen por defecto

}

$sql = "INSERT INTO Evento (Título, Descripción, Fecha_Inicio, Fecha_Fin, ID_Contacto,
ID_CategoriaEvento, Imagen)

VALUES ('$titulo', '$descripcion', '$fecha_inicio', '$fecha_fin', '$contacto_id',
'$categoria_id', '$imagen')";

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

    echo "Nuevo evento agregado exitosamente.";

} else {

    echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;

}

}

```

```

// Función para actualizar un evento

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST['edit_event'])) {

    $id_evento = $_POST['id_evento'];

    $titulo = $_POST['titulo'];

    $descripcion = $_POST['descripcion'];

    $fecha_inicio = $_POST['fecha_inicio'];

    $fecha_fin = $_POST['fecha_fin'];

    $contacto_id = $_POST['contacto_id'];

    $categoria_id = $_POST['categoria_id'];

    // Manejo de la imagen

    $target_dir = __DIR__ . "/img/";

    if (!file_exists($target_dir)) {

        mkdir($target_dir, 0777, true);

    }

    $target_file = $target_dir . basename($_FILES["imagen"]["name"]);

    if ($_FILES["imagen"]["tmp_name"] && move_uploaded_file($_FILES["imagen"]
["tmp_name"], $target_file)) {

        $imagen = "img/" . basename($_FILES["imagen"]["name"]);

        $sql = "UPDATE Evento SET Título='$titulo', Descripción='$descripcion',
Fecha_Inicio='$fecha_inicio', Fecha_Fin='$fecha_fin', ID_Contacto='$contacto_id',
ID_CategoriaEvento='$categoria_id', Imagen='$imagen' WHERE ID_Evento='$id_evento'";

    } else {

        $sql = "UPDATE Evento SET Título='$titulo', Descripción='$descripcion',
Fecha_Inicio='$fecha_inicio', Fecha_Fin='$fecha_fin', ID_Contacto='$contacto_id',
ID_CategoriaEvento='$categoria_id' WHERE ID_Evento='$id_evento'";

    }
}

```

```
if ($conn->query($sql) === TRUE) {  
    echo "Evento actualizado exitosamente."  
} else {  
    echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;  
}  
}
```

```
// Obtener todos los eventos
```

```
$all_events = getAllEvents($conn);
```

```
?>
```

```
<h2>Eventos</h2>
```

```
<?php
```

```
if (isset($_GET['date'])) {
```

```
    $date = $_GET['date'];
```

```
    $eventsForDate = getEventsByDate($conn, $date);
```

```
    if (!empty($eventsForDate)) {
```

```
        foreach ($eventsForDate as $event) {
```

```
            echo "<p><strong>Título:</strong> " . $event['Título'] . "<br>";
```

```
            echo "<strong>Descripción:</strong> " . $event['Descripción'] . "<br>";
```

```
            echo "<strong>Inicio:</strong> " . $event['Fecha_Inicio'] . "<br>";
```

```
            echo "<strong>Fin:</strong> " . $event['Fecha_Fin'] . "<br>";
```

```
            if ($event['Imagen']) {
```

```
                echo "<strong>Imagen:</strong><br><img src='" . $event['Imagen'] . "' alt='Imagen  
del evento' width='100'><br>";
```

```
            }
```

```

        echo "</p>";
    }
} else {
    echo "<p>No hay eventos para esta fecha.</p>";
}
}
?>

```

<h2>Agregar Evento</h2>

```

<form method="post" action="events.php" enctype="multipart/form-data">
    <label for="titulo">Título:</label><br>
    <input type="text" id="titulo" name="titulo" required><br>
    <label for="descripcion">Descripción:</label><br>
    <textarea id="descripcion" name="descripcion" required></textarea><br>
    <label for="fecha_inicio">Fecha y Hora de Inicio:</label><br>
    <input type="datetime-local" id="fecha_inicio" name="fecha_inicio" required><br>
    <label for="fecha_fin">Fecha y Hora de Fin:</label><br>
    <input type="datetime-local" id="fecha_fin" name="fecha_fin" required><br>
    <label for="contacto_id">Contacto:</label><br>
    <select id="contacto_id" name="contacto_id" required>
        <?php
            $contactos = $conn->query("SELECT ID_Contacto, Nombre, Apellido FROM Contacto");
            while ($contacto = $contactos->fetch_assoc()) {
                echo "<option value='" . $contacto['ID_Contacto'] . "'>" . $contacto['Nombre'] . " " .
                    $contacto['Apellido'] . "</option>";
            }
        ?>
    </select>

```

```
</select><br>
```

```
<label for="categoria_id">Categoría del Evento:</label><br>
```

```
<select id="categoria_id" name="categoria_id" required>
```

```
<?php
```

```
    $categorias = $conn->query("SELECT ID_CategoriaEvento, Nombre FROM  
CategoriaEvento");
```

```
    while ($categoria = $categorias->fetch_assoc()) {
```

```
        echo "<option value='" . $categoria['ID_CategoriaEvento'] . "'>" . $categoria['Nombre'] .  
"</option>";
```

```
    }
```

```
?>
```

```
</select><br>
```

```
<label for="imagen">Imagen:</label><br>
```

```
<input type="file" id="imagen" name="imagen" accept="image/*"><br><br>
```

```
<input type="submit" name="add_event" value="Agregar Evento">
```

```
</form>
```

```
<h2>Lista de Todos los Eventos</h2>
```

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<th>Título</th>
```

```
<th>Descripción</th>
```

```
<th>Fecha Inicio</th>
```

```
<th>Fecha Fin</th>
```

```
<th>Contacto</th>
```

```
<th>Categoría</th>
```

```
<th>Imagen</th>
```

```

        <th>Acciones</th>
</tr>
<?php foreach ($all_events as $event): ?>
<tr>
    <td><?php echo $event['Título']; ?></td>
    <td><?php echo $event['Descripción']; ?></td>
    <td><?php echo $event['Fecha_Inicio']; ?></td>
    <td><?php echo $event['Fecha_Fin']; ?></td>
    <td><?php echo $event['ContactoNombre'] . " " . $event['ContactoApellido']; ?></td>
    <td><?php echo $event['CategoriaNombre']; ?></td>
    <td>
        <?php if ($event['Imagen']): ?>
            
        <?php endif; ?>
    </td>
    <td>
        <form method="post" action="events.php" onsubmit="return confirm('¿Estás seguro de
que deseas eliminar este evento?');">
            <input type="hidden" name="id_evento" value="<?php echo $event['ID_Evento']; ?>">
            <input type="submit" name="delete_event" value="Eliminar">
        </form>
        <button onclick="fillEditForm(<?php echo $event['ID_Evento']; ?>, '<?php echo
$event['Título']; ?>', '<?php echo $event['Descripción']; ?>', '<?php echo
$event['Fecha_Inicio']; ?>', '<?php echo $event['Fecha_Fin']; ?>', '<?php echo
$event['ID_Contacto']; ?>', '<?php echo $event['ID_CategoriaEvento']; ?>')">Editar</button>
    </td>
</tr>
<?php endforeach; ?>

```


</table>

<h2>Editar Evento</h2>

<form id="editEventForm" method="post" action="events.php" enctype="multipart/form-data">

<input type="hidden" id="edit_id_evento" name="id_evento">

<label for="edit_titulo">Título:</label>

<input type="text" id="edit_titulo" name="titulo" required>

<label for="edit_descripcion">Descripción:</label>

<textarea id="edit_descripcion" name="descripcion" required></textarea>

<label for="edit_fecha_inicio">Fecha y Hora de Inicio:</label>

<input type="datetime-local" id="edit_fecha_inicio" name="fecha_inicio" required>

<label for="edit_fecha_fin">Fecha y Hora de Fin:</label>

<input type="datetime-local" id="edit_fecha_fin" name="fecha_fin" required>

<label for="edit_contacto_id">Contacto:</label>

<select id="edit_contacto_id" name="contacto_id" required>

<?php

\$contactos = \$conn->query("SELECT ID_Contacto, Nombre, Apellido FROM Contacto");

while (\$contacto = \$contactos->fetch_assoc()) {

 echo "<option value='" . \$contacto['ID_Contacto'] . "'>" . \$contacto['Nombre'] . " " .

\$contacto['Apellido'] . "</option>";

}

?>

</select>

<label for="edit_categoria_id">Categoría del Evento:</label>

<select id="edit_categoria_id" name="categoria_id" required>

<?php

\$categorias = \$conn->query("SELECT ID_CategoriaEvento, Nombre FROM

```

CategoriaEvento");
    while ($categoria = $categorias->fetch_assoc()) {
        echo "<option value=\"" . $categoria['ID_CategoriaEvento'] . "\">" . $categoria['Nombre'] .
"</option>";
    }
?>
</select><br>
<label for="edit_imagen">Imagen:</label><br>
<input type="file" id="edit_imagen" name="imagen" accept="image/*"><br><br>
<input type="submit" name="edit_event" value="Actualizar Evento">
</form>

```

```
<h2>Todas las Imágenes de los Eventos</h2>
```

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<th>Imagen</th>
```

```
<th>Título</th>
```

```
</tr>
```

```
<?php foreach ($all_events as $event): ?>
```

```
<?php if ($event['Imagen']): ?>
```

```
<tr>
```

```
<td></td>
```

```
<td><?php echo $event['Título']; ?></td>
```

```
</tr>
```

```
<?php endif; ?>
```

```
<?php endforeach; ?>
```

```
</table>
```

```
<script>
```

```
function fillEditForm(id, titulo, descripcion, fechaInicio, fechaFin, contactoId, categoriaId) {  
    document.getElementById('edit_id_evento').value = id;  
    document.getElementById('edit_titulo').value = titulo;  
    document.getElementById('edit_descripcion').value = descripcion;  
    document.getElementById('edit_fecha_inicio').value = fechaInicio.replace(' ', 'T');  
    document.getElementById('edit_fecha_fin').value = fechaFin.replace(' ', 'T');  
    document.getElementById('edit_contacto_id').value = contactoId;  
    document.getElementById('edit_categoria_id').value = categoriaId;  
    document.getElementById('editEventForm').scrollIntoView();  
}
```

```
</script>
```

```
<?php include 'footer.php'; ?>
```

Estructura

1. **db.php**: Contiene la conexión a la base de datos y funciones comunes.
2. **header.php**: Contiene el encabezado HTML y los estilos CSS comunes.
3. **footer.php**: Contiene el pie de página HTML común.
4. **index.php**: Muestra el calendario con la capacidad de cambiar de mes y año.
5. **events.php**: Maneja la lista de eventos, la adición, edición y eliminación de eventos.

Esta estructura modular hace que la aplicación sea más fácil de mantener y ampliar. Puedes incluir otros archivos PHP según sea necesario para agregar más funcionalidades o mejorar la organización del código.