

Ejemplo 1: Gestión de Inventario de Productos en una Tienda

Descripción:

Vamos a desarrollar una aplicación en PHP para gestionar el inventario de productos en una tienda. La base de datos se llama inventario_tienda, y contiene una tabla llamada productos. Nos conectaremos al servidor de base de datos en localhost con usuario root y sin contraseña.

La tabla productos tiene los siguientes campos:

- id (int autonumérico, no se usará en la aplicación).
- codigo_producto (varchar).
- nombre (varchar).
- categoria (varchar).
- cantidad (int).
- precio (float).

Funciones requeridas:

1. **Agregar producto:** Insertar un nuevo producto en la base de datos. Se deben tomar todos los valores del formulario y guardarlos en la tabla.
2. **Actualizar precio:** Tomar el codigo_producto y nuevo_precio desde el formulario para actualizar el precio del producto en la base de datos.
3. **Consultar total por categoría:** Introducir el nombre de una categoría y mostrar la cantidad total de productos en dicha categoría y su valor total en dinero.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Gestión de Productos</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
  <form action="productos.php" method="POST">
    <p><label>Código Producto:</label> <input type="text" name="codigo_producto"></p>
    <p><label>Nombre:</label> <input type="text" name="nombre"></p>
    <p><label>Categoría:</label> <input type="text" name="categoria"></p>
    <p><label>Cantidad:</label> <input type="number" name="cantidad"></p>
    <p><label>Precio:</label> <input type="text" name="precio"></p>
    <button type="submit" name="agregar">Agregar Producto</button>
    <button type="submit" name="actualizar_precio">Actualizar Precio</button>
    <button type="submit" name="consultar_total">Consultar Total por Categoría</button>
  </form>
</body>
</html>
```

Ejemplo 2: Registro de Pacientes en una Clínica

Descripción:

Desarrollaremos una aplicación en PHP para gestionar los registros de pacientes en una clínica. La base de datos se llama registro_clinica, y contiene una tabla llamada pacientes. La conexión a la base de datos se realiza a través de localhost, con el usuario admin y la contraseña clinica123.

La tabla pacientes tiene los siguientes campos:

- id (int autonumérico, no se usará en la aplicación).
- dni (varchar).
- nombre (varchar).
- apellido (varchar).
- fecha_nacimiento (date).
- sexo (varchar, puede ser "M" o "F").
- diagnostico (varchar).

Funciones requeridas:

1. **Registro de paciente:** Insertar un nuevo paciente en la base de datos.
2. **Actualizar diagnóstico:** Tomar el dni y nuevo_diagnostico del formulario para actualizar el diagnóstico de un paciente específico.
3. **Contar pacientes por sexo:** Contar y mostrar la cantidad total de pacientes masculinos y femeninos registrados en la base de datos.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Registro de Pacientes</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
  <form action="pacientes.php" method="POST">
    <p><label>DNI:</label> <input type="text" name="dni"></p>
    <p><label>Nombre:</label> <input type="text" name="nombre"></p>
    <p><label>Apellido:</label> <input type="text" name="apellido"></p>
    <p><label>Fecha de Nacimiento:</label> <input type="date" name="fecha_nacimiento"></p>
    <p><label>Sexo:</label> <input type="text" name="sexo"></p>
    <p><label>Diagnóstico:</label> <input type="text" name="diagnostico"></p>
    <button type="submit" name="registrar">Registrar Paciente</button>
    <button type="submit" name="actualizar_diagnostico">Actualizar Diagnóstico</button>
    <button type="submit" name="contar_sexo">Contar Pacientes por Sexo</button>
  </form>
</body>
</html>
```

Ejemplo 3: Sistema de Reservas de un Hotel

Descripción:

Vamos a desarrollar una aplicación para gestionar reservas en un hotel. La base de datos se llama reservas_hotel, y contiene una tabla llamada reservas. La conexión es mediante localhost, usuario hotel_admin, y contraseña hotel2023.

La tabla reservas tiene los siguientes campos:

- id (int autonumérico, no se usará en la aplicación).
- codigo_reserva (varchar).
- nombre_cliente (varchar).
- habitacion (int).
- fecha_inicio (date).
- fecha_fin (date).
- total_pago (float).

Funciones requeridas:

1. **Crear reserva:** Insertar una nueva reserva en la base de datos tomando todos los datos del formulario.
2. **Consultar reservas por cliente:** Tomar el nombre_cliente desde el formulario y mostrar todas las reservas de dicho cliente.
3. **Calcular ingresos por periodo:** Introducir una fecha de inicio y una fecha de fin, y mostrar el total de ingresos generados por las reservas en ese periodo.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Sistema de Reservas</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
  <form action="reservas.php" method="POST">
    <p><label>Código de Reserva:</label> <input type="text" name="codigo_reserva"></p>
    <p><label>Nombre del Cliente:</label> <input type="text" name="nombre_cliente"></p>
    <p><label>Habitación:</label> <input type="number" name="habitacion"></p>
    <p><label>Fecha de Inicio:</label> <input type="date" name="fecha_inicio"></p>
    <p><label>Fecha de Fin:</label> <input type="date" name="fecha_fin"></p>
    <p><label>Total a Pagar:</label> <input type="text" name="total_pago"></p>
    <button type="submit" name="crear_reserva">Crear Reserva</button>
    <button type="submit" name="consultar_cliente">Consultar Reservas por Cliente</button>
    <button type="submit" name="calcular_ingresos">Calcular Ingresos por Periodo</button>
  </form>
</body>
</html>
```