

# **Actividad 2 - Diseño Web y Conexión**


## **Desarrollo de Sistemas Web II**

### **Ingeniería en Desarrollo de Software**

**Tutor: Aaron Iván Salazar Macias**

**Alumno: Homero Ramirez Hurtado**

**Fecha: 8 de Febrero del 2024**



Índice.

. Introducción.

. Descripción.

. Justificación.

. Desarrollo:

- Diseño del Proyecto.
  - Codificación.
- Conexión a la BD.

. Conclusión.

. Referencias.



## Introducción.

El diseño web es el proceso de planificar, crear y mantener sitios web que sean atractivos, funcionales y accesibles para los usuarios. El diseño web abarca aspectos como la arquitectura de la información, la interfaz de usuario, la navegación, los gráficos, los colores, las tipografías, el contenido y la optimización para los motores de búsqueda.

El diseño web es un factor clave en el desarrollo de sistemas web, ya que determina la experiencia del usuario, la usabilidad, la conversión y la fidelización de los visitantes. Un buen diseño web debe cumplir con los principios de claridad, coherencia, consistencia, simplicidad y elegancia, así como adaptarse a las diferentes plataformas, dispositivos y navegadores.

El diseño web no solo implica aspectos estéticos, sino también técnicos, como el rendimiento, la seguridad, la escalabilidad y la compatibilidad de los sistemas web. Por ello, el diseño web requiere de un trabajo multidisciplinar que involucre a profesionales de diversas áreas, como programadores, diseñadores gráficos, expertos en marketing, comunicación y contenidos.

## Descripción.

El diseño web es el proceso de planificar, crear y mantener sitios web que sean atractivos, funcionales y accesibles para los usuarios. El diseño web implica aspectos como la estructura, el contenido, la apariencia, la navegación, la usabilidad y la compatibilidad con diferentes dispositivos y navegadores.

La conexión a la base de datos es el mecanismo que permite a un sitio web interactuar con una fuente de datos, generalmente un sistema de gestión de bases de datos (SGBD), que almacena, organiza y manipula la información que se muestra o se solicita en el sitio web. La conexión a la base de datos implica aspectos como el lenguaje de consulta, el control de acceso, la seguridad, el rendimiento y la escalabilidad.

El diseño web y la conexión a la base de datos son elementos fundamentales en el desarrollo de sistemas web, ya que determinan la calidad y la funcionalidad del producto final. Un buen diseño web y una buena conexión a la base de datos permiten crear sistemas web que sean atractivos, intuitivos, dinámicos, seguros y eficientes, que satisfagan las necesidades y expectativas de los usuarios y que se adapten a los cambios y requerimientos del mercado.

Justificación.

El diseño web y la conexión a la base de datos son fundamentales en el desarrollo de sistemas web. El diseño web es la cara visible del sistema, es lo que los usuarios ven e interactúan. Un buen diseño web es esencial para proporcionar una experiencia de usuario óptima, facilitando la navegación y el acceso a la información. Además, un diseño atractivo puede aumentar el compromiso del usuario y mejorar la percepción de la marca.

Por otro lado, la conexión a la base de datos es el corazón del sistema web. Permite almacenar, recuperar y manipular datos de manera eficiente. Los sistemas web a menudo requieren manejar grandes cantidades de datos, desde información del usuario hasta contenido dinámico del sitio. Una conexión a la base de datos robusta y segura es crucial para garantizar que estos datos estén disponibles y protegidos.

En resumen, el diseño web y la conexión a la base de datos son como el cuerpo y el corazón de un sistema web. Ambos son igualmente importantes y deben trabajarse en conjunto para crear un sistema web eficaz y atractivo. Sin un buen diseño web, los usuarios pueden tener dificultades para interactuar con el sistema. Sin una conexión a la base de datos sólida, el sistema puede no funcionar correctamente. Por lo tanto, ambos son esenciales para el éxito de cualquier sistema web.

Desarrollo.

Pagina Principal:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>TiendaSara</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg " style="background-color: #d9ff00;">
    <div class="container-fluid">
      <a class="navbar-brand" href="#">TiendaSara</a>
```

```
<button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-
target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-
expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
  <span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>

<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
  <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Inicio</a>
    </li>

    <li class="nav-item dropdown">
      <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-
toggle="dropdown" aria-expanded="false">
        Categorías
      </a>
      <ul class="dropdown-menu">
        <li><a class="dropdown-item" href="#">Electronica</a></li>
        <li><a class="dropdown-item" href="#">Linea Blanca</a></li>
        <li><a class="dropdown-item" href="#">Electrodomesticos</a></li>
        <li><hr class="dropdown-divider"></li>
        <li><a class="dropdown-item" href="#">Audifonos</a></li>
      </ul>
    </li>

  </ul>

  <form class="d-flex" role="search">
    <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Buscar" aria-
label="Search">
    <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Buscar</button>
  </form>
```

```

    </div>
  </div>
</nav>
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-1"></div>
    <div class="col-md-10">
      <div id="carouselExampleCaptions" class="carousel slide">
        <div class="carousel-indicators">
          <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleCaptions" data-bs-slide-to="0" class="active" aria-current="true" aria-label="Slide 1"></button>
          <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleCaptions" data-bs-slide-to="1" aria-label="Slide 2"></button>
          <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleCaptions" data-bs-slide-to="2" aria-label="Slide 3"></button>
        </div>
        <div class="carousel-inner">
          <div class="carousel-item active">
            
            <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
              <h5>Pantalla Samsung Qled 75"</h5>
            </div>
          </div>
          <div class="carousel-item">
            
            <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
              <h5>Lavasecadora Samsung de 20Kg</h5>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

    <div class="carousel-item">
      
      <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
        <h5>Licuadora Oster</h5>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

<button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-
target="#carouselExampleCaptions" data-bs-slide="prev">
  <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
  <span class="visually-hidden">Previous</span>
</button>

<button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-
target="#carouselExampleCaptions" data-bs-slide="next">
  <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
  <span class="visually-hidden">Next</span>
</button>
</div>
</div>

<div class="col-md-1"></div>
</div>
</div>

<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-2"><div class="card" style="width: 18rem;">
      
      <div class="card-body">
        <h5 class="card-title">Camara Canon</h5>
        <a href="#" class="btn btn-primary">Ir</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

```
</div></div>

<div class="col-md-2"><div class="card" style="width: 18rem;">
  
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Pulsera Armani</h5>
    <a href="#" class="btn btn-primary">Ir</a>
  </div>
</div></div>

<div class="col-md-2"><div class="card" style="width: 18rem;">
  
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Reloj Casio Hombre</h5>
    <a href="#" class="btn btn-primary">Ir</a>
  </div>
</div></div>

<div class="col-md-2"><div class="card" style="width: 18rem;">
  
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Audifonos JBL Tour Pro 2</h5>
    <a href="#" class="btn btn-primary">Ir</a>
  </div>
</div></div>

<div class="col-md-2"><div class="card" style="width: 18rem;">
  
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Refrigerador Samsung</h5>
    <a href="#" class="btn btn-primary">Ir</a>
  </div>
</div></div>

<div class="col-md-2"><div class="card" style="width: 18rem;">
  
```



```

        <div class="card-body">
            <h5 class="card-title">Microondas Samsung</h5>
            <a href="#" class="btn btn-primary">Ir</a>
        </div>
    </div></div>
</div>
</div>
<script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>

```

Página de Producto:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>TiendaSara</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg " style="background-color: #d9ff00;">
        <div class="container-fluid">
            <a class="navbar-brand" href="#">TiendaSara</a>
            <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-
target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-
expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
                <span class="navbar-toggler-icon"></span>
            </button>
            <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
                <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">

```

```

<li class="nav-item">
  <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Inicio</a>
</li>

<li class="nav-item dropdown">
  <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-
toggle="dropdown" aria-expanded="false">
    Categorías
  </a>
  <ul class="dropdown-menu">
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Electronica</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Linea Blanca</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Electrodomesticos</a></li>
    <li><hr class="dropdown-divider"></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Audifonos</a></li>
  </ul>
</li>

</ul>
<form class="d-flex" role="search">
  <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Buscar" aria-
label="Search">
  <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Buscar</button>
</form>
</div>
</div>
</nav>
<center>
  

  <p class="fs-1">Audifonos JBL Tour Pro 2.</p>

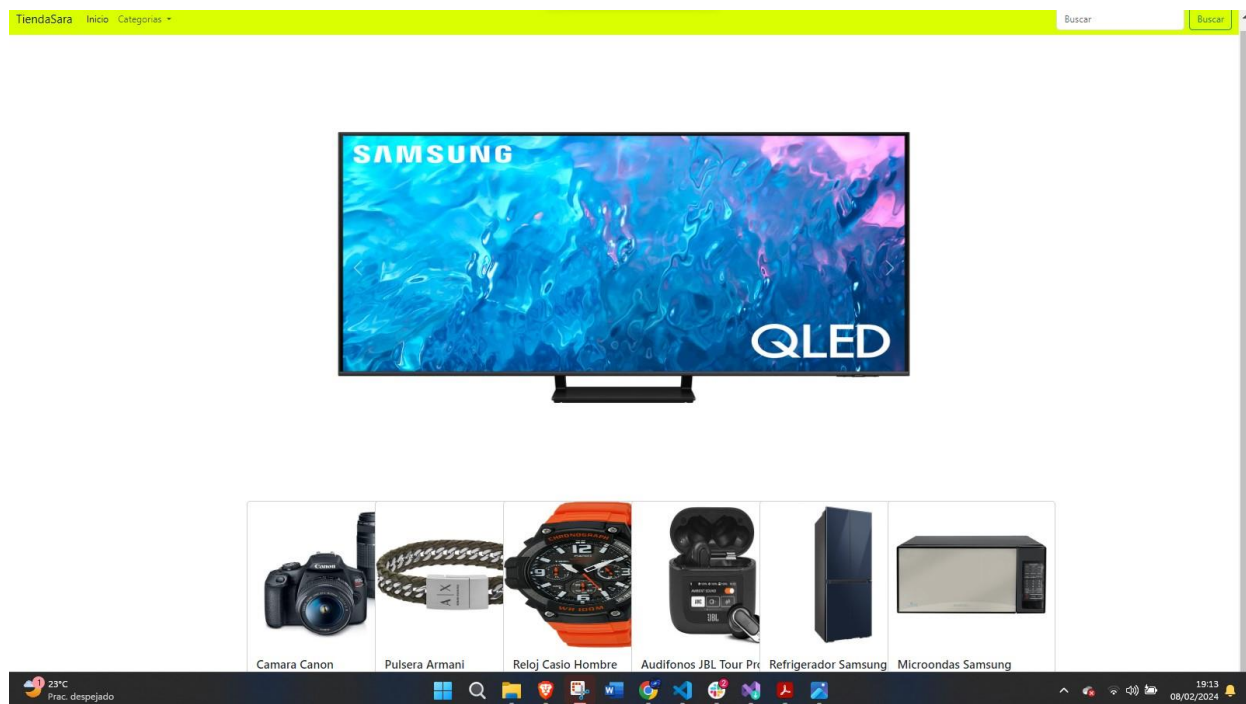
```

```

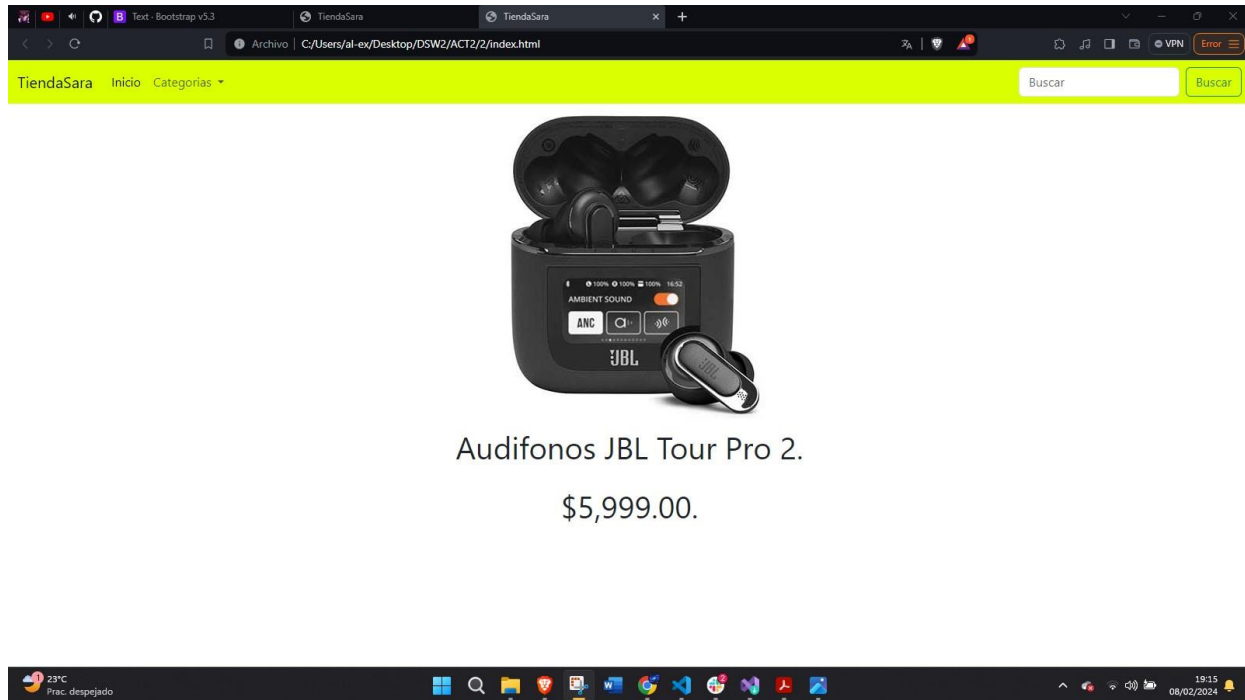
    <p class="fs-1">$5,999.00.</p>
  </center>
</div>
</div>
<script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>

```

## Diseño Página Principal:



## Diseño de Pagina de Producto:



## Conclusión.

El diseño web con conexión a base de datos es una técnica que permite crear sitios web dinámicos, interactivos y personalizados, que se adaptan a las necesidades y preferencias de los usuarios. El desarrollo de sistemas web con esta técnica implica el uso de lenguajes de programación tanto del lado del cliente como del servidor, así como de sistemas de gestión de bases de datos que almacenan y manipulan la información.

El diseño web con conexión a base de datos tiene muchas ventajas, como la posibilidad de ofrecer contenido actualizado, relevante y variado, la facilidad de administrar y modificar los datos, la seguridad y privacidad de la información, la escalabilidad y el rendimiento de los sitios web, y la mejora de la experiencia de usuario. Sin embargo, también presenta algunos desafíos, como la complejidad y el costo del desarrollo, el mantenimiento y la depuración, la compatibilidad y la accesibilidad de los sitios web, y la protección de los datos frente a posibles ataques o errores.

En conclusión, el diseño web con conexión a base de datos es una herramienta poderosa y versátil para el desarrollo de sistemas web, que requiere de conocimientos, habilidades y buenas prácticas por parte de los desarrolladores, así como de una planificación, un diseño y una evaluación adecuados por parte de los clientes.

## Referencias.

Bing y Tutoría 2.

