

Proyecto Final – LuzZen

header.html

The diagram illustrates the mapping between the source code of the `header.html` template and its corresponding visual representation on the web page.

Header Structure:

- Logo:** The logo section (lines 5-18) maps to the **LuzZen** logo and its navigation links (`Inicio`, `Productos`) at the top left.
- Navigation:** The navigation menu (lines 19-25) maps to the `Inicio` and `Productos` links.
- User Actions:** The user actions section (lines 26-34) maps to the `Carrito`, `Favoritos`, `Mi Cuenta`, and `Cerrar Sesión` buttons at the top right.

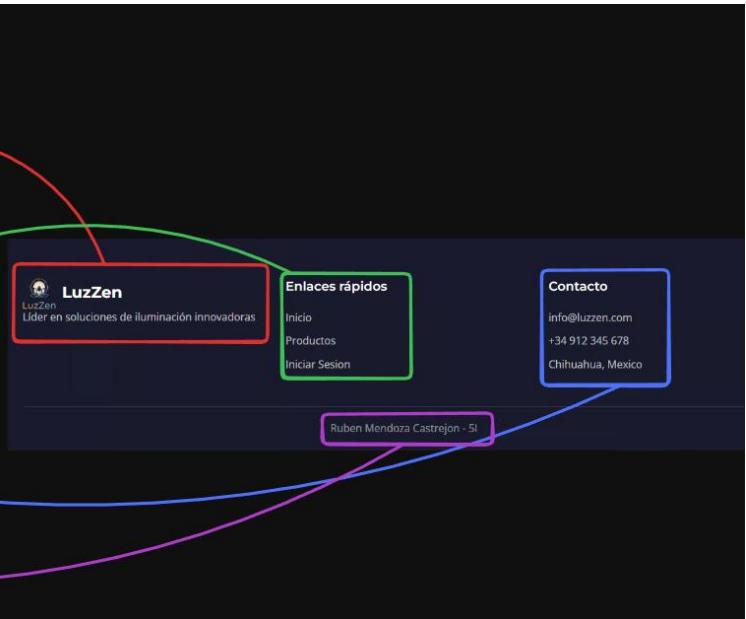
Code Snippet:

```
1  {% load static %}  
2  {% csrf_token %}  
3  <header class="header">  
4    <div class="contenedor">  
5      <div class="logo">  
6        <a href="{% url 'index' %}"> </a>  
7        <a href="{% url 'index' %}">LuzZen</span>  
8      </div>  
9  
10     <nav class="navegacion">  
11       <ul>  
12         <li><a href="{% url 'index' %}" class="{'% if request.path == '/' %}activo{'% endif %}">Inicio</a></li>  
13         <li><a href="{% url 'catalogo' %}">Productos</a></li>  
14       </ul>  
15     </nav>  
16  
17     <div class="acciones-usuario">  
18       {% if request.session.usuario_id %}  
19         <div class="menu-usuario">  
20           {% if not request.session.es_admin %}  
21             <a href="{% url 'carrito' %}" class="btn-carrito">Carrito</a>  
22             <a href="{% url 'favoritos' %}" class="btn-favoritos">Favoritos</a>  
23             <a href="{% url 'perfil' %}" class="btn-perfil">Mi Cuenta</a>  
24           {% endif %}  
25           {% if request.session.es_admin %}  
26             <a href="{% url 'admin_dashboard' %}" class="btn-admin">Admin</a>  
27           {% endif %}  
28           <a href="{% url 'logout' %}" class="btn-logout">Cerrar Sesión</a>  
29         </div>  
30       {% else %}  
31         <a href="{% url 'login' %}" class="btn-login">Iniciar Sesión</a>  
32       {% endif %}  
33     </div>  
34   </div>  
35 </header>
```



footer.html

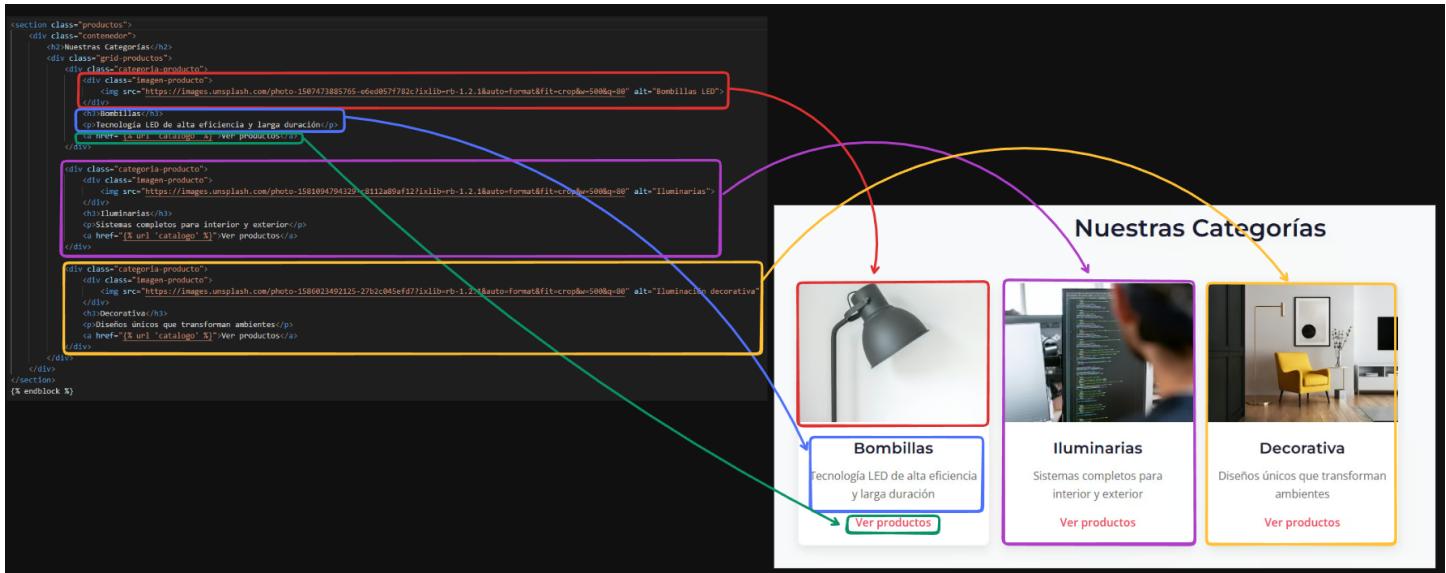
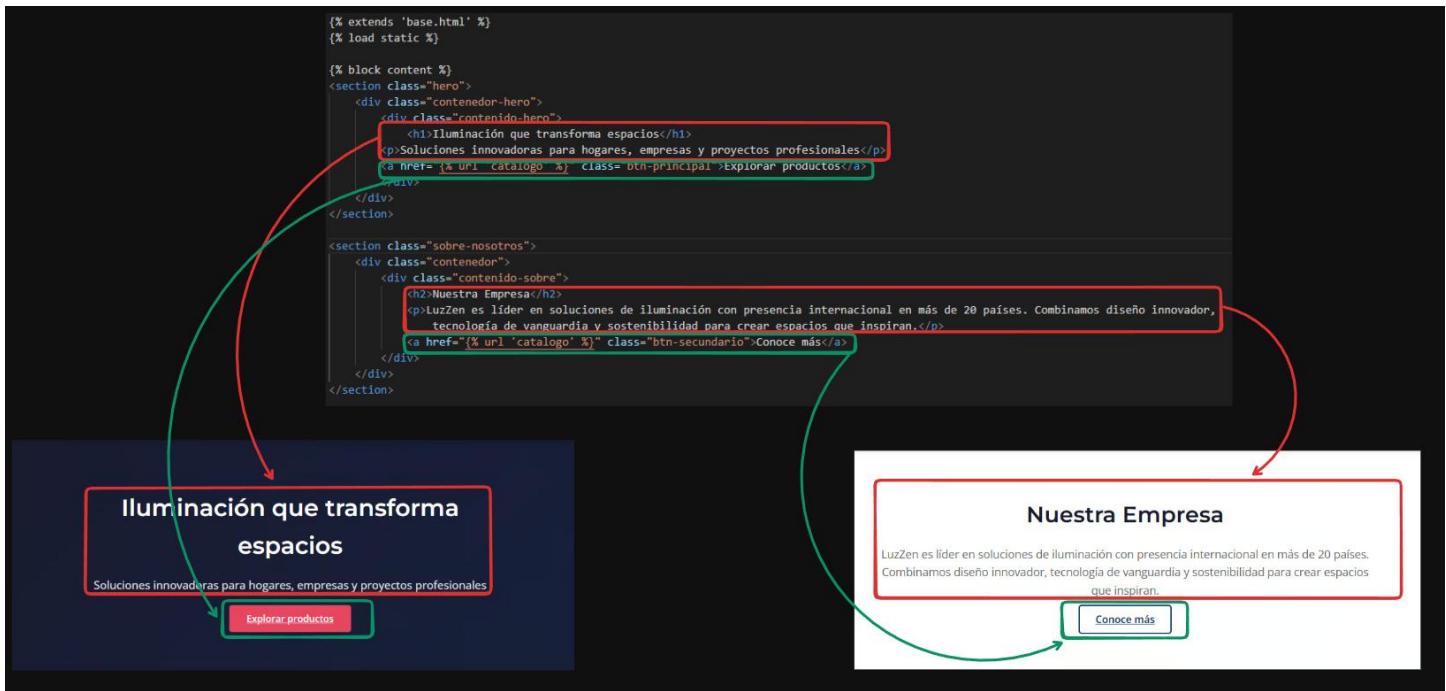
```
1  (<% load static %>)
2  <footer class="footer">
3    <div class="contenedor">
4      <div class="contenido-footer">
5        <div class="seccion-footer">
6          <div class="logo">
7            
8            <span>LuzZen</span>
9          </div>
10         <p>Líder en soluciones de iluminación innovadoras</p>
11       </div>
12
13       <div class="seccion-footer">
14         <h3>Enlaces rápidos</h3>
15         <ul>
16           <li><a href="<% url 'index' %>">Inicio</a></li>
17           <li><a href="<% url 'catalogo' %>">Productos</a></li>
18           <li><a href="<% url 'login' %>">Iniciar Sesión</a></li>
19         </ul>
20       </div>
21
22       <div class="seccion-footer">
23         <h3>Contactos</h3>
24         <ul>
25           <li>info@luzzen.com</li>
26           <li>+34 912 345 678</li>
27           <li>Chihuahua, Mexico</li>
28         </ul>
29       </div>
30
31     <div class="footer-inferior">
32       <p>Ruben Mendoza Castrejon - 51</p>
33     </div>
34   </div>
35 </footer>
```



The screenshot shows the footer section of the website with the following content:

- LuzZen Logo:** The logo icon and the text "LuzZen" and "Líder en soluciones de iluminación innovadoras".
- Enlaces rápidos:** A section titled "Enlaces rápidos" containing links to "Inicio", "Productos", and "Iniciar Sesión".
- Contacto:** A section titled "Contacto" containing the email "info@luzzen.com", the phone number "+34 912 345 678", and the address "Chihuahua, Mexico".
- Address:** The address "Ruben Mendoza Castrejon - 51" at the bottom.

index.html



Illuminación que transforma espacios

Soluciones innovadoras para hogares, empresas y proyectos profesionales

[Explorar productos](#)

Nuestra Empresa

LuzZen es líder en soluciones de iluminación con presencia internacional en más de 20 países. Combinamos diseño innovador, tecnología de vanguardia y sostenibilidad para crear espacios que inspiran.

[Conoce más](#)

Nuestras Categorías



Bombillas

Tecnología LED de alta eficiencia y larga duración

[Ver productos](#)



Iluminarias

Sistemas completos para interior y exterior

[Ver productos](#)



Decorativa

Diseños únicos que transforman ambientes

[Ver productos](#)

catalogo.html

Code:

```

    {% extends 'base.html' %}
    {% load static %}

    {% block title %}Catálogo de Productos - LuzZen{% endblock %}

    {% block content %}
    <section class="catalogo">
        <div class="contenedor">
            <h1>Catálogo de Productos</h1>

            <div class="catalogo-layout">
                <aside class="filtros">
                    <h3>Filtros</h3>
                    <div class="filtro-grupo">
                        <h4>Categorías</h4>
                        {% for categoria in categorias %}
                            <label class="filtro-opcion">
                                <input type="checkbox" name="categoria" value="{{ categoria.id }}>
                                {{ categoria.nombre }}
                            </label>
                        {% endfor %}
                    </div>

                    <div class="filtro-grupo">
                        <h4>Marcas</h4>
                        {% for marca in marcas %}
                            <label class="filtro-opcion">
                                <input type="checkbox" name="marca" value="{{ marca.id }}>
                                {{ marca.nombre }}
                            </label>
                        {% endfor %}
                    </div>

                    <div class="filtro-grupo">
                        <h4>Materiales</h4>
                        {% for material in materiales %}
                            <label class="filtro-opcion">
                                <input type="checkbox" name="material" value="{{ material.id }}>
                                {{ material.nombre }}
                            </label>
                        {% endfor %}
                    </div>
                </aside>
            <div class="catalogo-contenido">
                <h2>Catálogo de Productos</h2>
                <div>Filtros</div>
                <div>Categorías</div>
                <ul>
                    <li><input type="checkbox" checked=""> Bombillas</li>
                    <li><input type="checkbox" checked=""> Iluminarias</li>
                    <li><input type="checkbox" checked=""> Profesional</li>
                    <li><input type="checkbox" checked=""> Decorativa</li>
                    <li><input type="checkbox" checked=""> Exterior</li>
                </ul>
                <div>Marcas</div>
                <ul>
                    <li><input type="checkbox" checked=""> Philips</li>
                    <li><input type="checkbox" checked=""> Osram</li>
                    <li><input type="checkbox" checked=""> LuzZen</li>
                    <li><input type="checkbox" checked=""> Generico</li>
                </ul>
                <div>Materiales</div>
                <ul>
                    <li><input type="checkbox" checked=""> Plástico</li>
                    <li><input type="checkbox" checked=""> Vidrio</li>
                    <li><input type="checkbox" checked=""> Metal</li>
                    <li><input type="checkbox" checked=""> Aluminio</li>
                </ul>
            </div>
        </div>
    </section>

```

Diagram:

Code:

```

    <div class="productos-grid">
        <div class="productos-header">
        </div>

        <div class="grid-productos" id="productos-container">
            {% for producto in productos %}
                <div class="producto-card" {% if producto.stock == 0 %}>producto-sin-stock{% endif %}>
                    <div data-categoría="{{ producto.categoría.id }}" data-marca="{{ producto.marca.id }}" data-material="{{ producto.material.id }}" data-nombre="{{ producto.nombre|lower }}>
                        
                        <% if not request.session.es_admin %>
                            <button class="btn-favorito" data-producto="{{ producto.id }}>★</button>
                        <% endif %>
                    </div>
                    <div class="producto-imagen">
                        
                        <% if not request.session.es_admin %>
                            <button class="btn-favorito" data-producto="{{ producto.id }}>★</button>
                        <% endif %>
                    </div>
                    <div class="producto-info">
                        <h3>{{ producto.nombre }}</h3>
                        <p>{{ producto.precio }}</p>
                        <p>{{ producto.descripcion|truncatewords:10 }}</p>
                        <div class="producto-acciones">
                            <a href="{% url 'detalle_producto' producto.id %}" class="btn-ver">Ver detalles</a>
                            <% if not request.session.es_admin %>
                                <button class="btn-carrito" data-producto="{{ producto.id }}>Agregar</button>
                            <% endif %>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            {% endfor %}
        </div>
    </div>

```

Diagram:

Catálogo de Productos

Filtros

Categorías

- Bombillas
- Iluminarias
- Profesional
- Decorativa
- Exterior

Marcas

- Philips
- Osram
- LuzZen
- Generico

Materiales

- Plástico
- Vidrio
- Metal
- Aluminio



Bombilla LED E27 12W

\$12,50

Bombilla LED cálida, equivalente a 75W incandescente, 3000K, 1055 lúmenes.

[Ver detalles](#)

[Agregar](#)



Foco LED PAR38 15W

\$24,99

Foco LED para exteriores, luz día, resistente a la intemperie, ...

[Ver detalles](#)

[Agregar](#)



Lámpara Colgante Moderna

\$89,99

Lámpara colgante con diseño escandinavo, diámetro 45cm, 3 luces

[Ver detalles](#)

[Agregar](#)



Panel LED 60x60cm

\$45,75

Panel LED empotrable para techos, 40W, luz blanca neutra, 4000K



Lámpara de Pie Arco

\$156,00

Lámpara de pie estilo arco, altura 2m, base de mármol, ...



Tira LED RGB 5m

\$32,99

Tira LED RGB con control remoto, 5050 SMD, adhesiva, 300 ...

carrito.html

```
{% extends 'base.html' %}  
{% load static %}  
  
{% block title %}Carrito de Compras - LuzZen{% endblock %}  
  
{% block content %}  
<section class="carrito">  
  <div class="contenedor">  
    <h1>Carrito de Compras</h1>  
  
    {% if items %}  
      <div class="carrito-layout">  
        <div class="carrito-items">  
          {% for item in items %}  
            <div class="carrito-item" data-item="{{ item.id }}>  
                
              <div class="item-info">  
                <h3>{{ item.producto.nombre }}</h3>  
                <p>{{ item.precio }}$ {{ item.precio_unitario }}</p>  
                <p>Stock disponible: {{ item.producto.stock }}</p>  
              </div>  
              <div class="item-cantidad">  
                <button class="btn-cantidad" data-accion="decrementar">-</button>  
                <span class="cantidad-actual">{{ item.cantidad }}</span>  
                <button class="btn-cantidad" data-accion="incrementar">+</button>  
              </div>  
              <button class="btn-eliminar" data-item="{{ item.id }}>X</button>  
            </div>  
          {% endfor %}  
        </div>  
      </div>  
    {% endif %}  
  </div>  
</section>
```



Resumen del Pedido

Subtotal: \$12,50
Total: \$12,50

```
<div class="carrito-resumen">  
  <h2>Resumen del Pedido</h2>  
  <div class="resumen-linea">  
    <span>Subtotal:</span>  
    <span>${{ subtotal }}</span>  
  </div>  
  <div class="resumen-linea total">  
    <span>Total:</span>  
    <span>${{ total }}</span>  
  </div>  
</div>
```

Proceder al Pago

Seguir Comprando

```
<form method="POST" action="{% url 'pago' %}">  
  {% csrf_token %}  
  <button type="submit" class="btn-principal btn-comprar">Proceder al Pago</button>  
</form>  
<a href="{% url 'catalogo' %}" class="btn-secundario">Seguir Comprando</a>  
</div>
```

Carrito de Compras



Bombilla LED E27 12W

\$12,50

Stock disponible: 136

- 1 + X

Resumen del Pedido

Subtotal: \$12,50

Total: \$12,50

Proceder al Pago

Seguir Comprando

pago.html

Diagram illustrating the flow of data from the payment gateway to the summary page.

The payment gateway (Pasarela de Pago) displays the message: "Complete los datos para finalizar su compra".

The summary page (Resumen de tu Pedido) displays the following information:

- Product:** Bombilla LED E27 12W
Cantidad: 1
\$12,50
- Subtotal:** \$12,50
- Total a pagar:** \$12,50

Annotations highlight specific components:

- Red box:** Pasarela de Pago - LuzZen
- Blue box:** Resumen de tu Pedido
- Yellow box:** Subtotal: \$12,50
- Orange box:** Total a pagar: \$12,50

Arrows indicate the flow of data from the payment gateway to the summary page:

- A red arrow points from the payment gateway's message to the summary page's title.
- A blue arrow points from the payment gateway's message to the product listing.
- An orange arrow points from the payment gateway's message to the total amount.

```
{% extends 'base.html' %}  
{% load static %}  
  
{% block title %}Pasarela de Pago - LuzZen{% endblock %}  
  
{% block content %}  
<section class="pago">  
  <div class="contenedor">  
    <div class="pago-header">  
      <h1>Pasarela de Pago</h1>  
      <p>Complete los datos para finalizar su compra</p>  
    </div>  
  
    <div class="pago-layout">  
      <div class="pago-resumen">  
        <h2>Resumen de tu Pedido</h2>  
        <div class="resumen-productos">  
          {% for item in items %}  
            <div class="producto-resumen">  
                
              <div class="producto-info">  
                <h4>{{ item.producto.nombre }}</h4>  
                <p>Cantidad: {{ item.cantidad }}</p>  
                <p class="precio">${{ item.precio_unitario }}</p>  
              </div>  
            </div>  
          {% endfor %}  
        </div>  
        <div class="resumen-totales">  
          <div class="total-linea">  
            <span>Subtotal:</span>  
            <span>${{ subtotal }}</span>  
          </div>  
          <div class="total-linea total-final">  
            <span>Total a pagar:</span>  
            <span>${{ total }}</span>  
          </div>  
        </div>  
      </div>  
    </div>  
  </div>  
</section>
```

```
<div class=" pago-formulario">
    <h2>Método de Pago</h2>

    <form id="formulario-pago" method="POST" action="{% url 'procesar_pago' %}">
        {% csrf_token %}

        <div class="form-grupo">
            <label>Tipo de Tarjeta</label>
            <div class="tipo-tarjeta-opciones">
                <label class="tipo-tarjeta">
                    <input type="radio" name="tipo_tarjeta" value="credito" checked>
                    <div class="tarjeta-icono">
                        <img alt="Icono de tarjeta de crédito" data-bbox="115 355 135 375" />
                    </div>
                    <span>Tarjeta de Crédito</span>
                </label>
                <label class="tipo-tarjeta">
                    <input type="radio" name="tipo_tarjeta" value="debito">
                    <div class="tarjeta-icono">
                        <img alt="Icono de tarjeta de débito" data-bbox="115 655 135 675" />
                    </div>
                    <span>Tarjeta de Débito</span>
                </label>
            </div>
        </div>
    </form>
</div>
```

Método de Pago

Tipo de Tarjeta

Tarjeta de Crédito

Tarjeta de Débito

Diagrama de flujo para la validación de un formulario de pago:

El formulario se divide en secciones:

- Sección 1 (Azul):** Número de Tarjeta *Número de Tarjeta *
Placeholder: 1234 5678 9012 3456
Este campo es requerido.
- Sección 2 (Amarillo):** Fecha de Vencimiento *
Placeholder: MM/AA
Este campo es requerido.
- Sección 3 (Roja):** CVV *
Placeholder: 123
Este campo es requerido.
- Sección 4 (Morada):** Nombre del Titular *
Placeholder: Como aparece en la tarjeta
Este campo es requerido.
- Sección 5 (Verde):** Pagar \$12,50
Botón para pagar el total.
- Botón de Atrás:** ← Volver al Carrito

Las validaciones se aplican de la siguiente manera:

- El Número de Tarjeta y la Fecha de Vencimiento son validados por colores (Azul y Amarillo).
- El CVV es validado por color (Rojo).
- El Nombre del Titular es validado por color (Morado).
- El botón de Pagar es validado por color (Verde).
- El botón de Volver al Carrito no tiene un efecto visual de validación.

Pasarela de Pago

Complete los datos para finalizar su compra

Resumen de tu Pedido



Bombilla LED E27 12W

Cantidad: 1

\$12,50

Subtotal: \$12,50

Total a pagar: \$12,50

Método de Pago

Tipo de Tarjeta



Tarjeta de Crédito



Tarjeta de Débito

Número de Tarjeta *

1234 5678 9012 3456

Fecha de Vencimiento *

MM/AA

CVV *

123

Nombre del Titular *

Como aparece en la tarjeta

Pagar \$12,50

[← Volver al Carrito](#)

favoritos.html

```
{% extends 'base.html' %}  
{% load static %}  
  
{% block title %}Mis Favoritos - LuzZen{% endblock %}  
  
{% block content %}  
<section class="favoritos">  
  <div class="contenedor">  
    <h1>Mis Favoritos</h1>  
  
    {% if favoritos %}  
      <div class="favoritos-grid">  
        <div for="favorito" data-favorito="{{ favorito.id }}>  
          <div class="favorito-imagen">  
              
            <button class="btn-eliminar-favorito" data-favorito="{{ favorito.id }}"></button>  
          </div>  
          <div class="favorito-info">  
            <h3>{{ favorito.producto.nombre }}</h3>  
            <p>{{ favorito.precio }}$ {{ favorito.producto.precio }}</p>  
            <p>{{ favorito.desc }}{{ favorito.producto.descripcion|truncatewords:15 }}</p>  
            <div class="favorito-acciones">  
              <a href="{% url 'detalle_producto' favorito.producto.id %}" class="btn-ver">Ver Detalles</a>  
              <button class="btn-carrito" data-producto="{{ favorito.producto.id }}">Agregar al Carrito</button>  
            </div>  
          </div>  
        </div>  
      {% endfor %}  
    {% else %}  
      <div class="favoritos-vacio">  
        <h2>No tienes productos favoritos</h2>  
        <p>Guarda tus productos favoritos para encontrarlos fácilmente después</p>  
        <a href="{% url 'catalogo' %}" class="btn-principal">Explorar Productos</a>  
      </div>  
    {% endif %}  
  </div>  
</section>
```

Mis Favoritos



Bombilla LED E27 12W

\$12,50

Bombilla LED cálida, equivalente a 75W Incandescente, 3000K, 1055 lúmenes.

[Ver Detalles](#)

[Agregar al Carrito](#)

No tienes productos favoritos

Guarda tus productos favoritos para encontrarlos fácilmente después

[Explorar Productos](#)

Mis Favoritos



Bombilla LED E27 12W

\$12,50

Bombilla LED cálida, equivalente a 75W Incandescente, 3000K, 1055 lúmenes.

[Ver Detalles](#)

[Agregar al Carrito](#)



Foco LED PAR38 15W

\$24,99

Foco LED para exteriores, luz día, resistente a la intemperie, 4000K

[Ver Detalles](#)

[Agregar al Carrito](#)



Tira LED RGB 5m

\$32,99

Tira LED RGB con control remoto, 5050 SMD, adhesiva, 300 LEDs

[Ver Detalles](#)

[Agregar al Carrito](#)

detalle_producto.html

The screenshot shows the product detail page for a 'Bombilla LED E27 12W'. The page includes the product image, title, price, stock information, category, brand, material, description, and an 'Agregar al Carrito' button. Arrows point from specific UI elements to corresponding code snippets in the template.

```
% extends 'base.html' %  
% load static %  
  
{% block title %}{{ producto.nombre }} - LuzZen{% endblock %}  
  
{% block content %}  
<section class="detalle-producto">  
  <div class="contenedor">  
    <div class="producto-detalle">  
      <div class="producto-galeria">  
        <div class="imagen-principal">  
            
        </div>  
      </div>  
      <div class="producto-info-detalle">  
        <h1>{{ producto.nombre }}</h1>  
        <p class="producto-precio">${{ producto.precio }}</p>  
        <p class="producto-stock">Stock: {{ producto.stock }} unidades</p>  
        <div class="producto-metadatos">  
          <p><strong>Categoría:</strong> {{ producto.categoría.nombre }}</p>  
          <p><strong>Marca:</strong> {{ producto.marca.nombre }}</p>  
          <p><strong>Material:</strong> {{ producto.material.nombre }}</p>  
        </div>  
        <p class="producto-descripción">{{ producto.descripcion }}</p>  
        <div class="producto-acciones-detalle">  
          <div class="acciones">  
            {% if not request.session.es_admin %}  
              <button class="btn-carrito btn-full" data-producto="{{ producto.id }}>Agregar al Carrito</button>  
            {% endif %}  
          </div>  
        </div>  
      </div>  
    </div>  
  </div>  
</section>
```

Bombilla LED E27 12W

\$12,50

Stock: 135 unidades

Categoría: Bombillas

Marca: Philips

Material: Plástico

Bombilla LED cálida, equivalente a 75W incandescente, 3000K, 1055 lúmenes.

Agregar al Carrito



historial_pedidos.html

```
{% extends 'base.html' %}  
{% load static %}  
  
{% block title %}Historial de Pedidos - LuZen{% endblock %}  
  
{% block content %}  
<section class="historial-pedidos">  
<div class="contenedor">  
    <h1>Historial de Pedidos</h1>  
  
    {% if pedidos %}  
        <div class="pedidos-lista">  
            {% for pedido in pedidos %}  
                <div class="pedido-card">  
                    <div class="pedido-header">  
                        <div class="pedido-info">  
                            <h3>Pedido #{{ pedido.id }}</h3>  
                            <p class="pedido-fecha">{{ pedido.fecha_creacion|date:"d M Y" }}</p>  
                        </div>  
                        <div class="pedido-estado {{ pedido.estado }}">  
                            {{ pedido.estado|title }}  
                        </div>  
                    </div>  
  
                    <div class="pedido-detalles">  
                        <div class="pedido-productos">  
                            {% for item in pedido.items.all|slice:"3" %}  
                                <div class="producto-mini">  
                                      
                                    <span>{{ item.producto.nombre }} (x{{ item.cantidad }})</span>  
                                </div>  
                            {% endfor %}  
                            {% if pedido.items.all|length > 3 %}  
                                <p class="mas-productos">+{{ pedido.items.all|length|add:"-3" }} más productos</p>  
                            {% endif %}  
                        </div>  
                    </div>  
                </div>  
            {% endif %}  
        </div>  
    {% endif %}  
  
    <div class="pedido-acciones">  
        <p class="pedido-total">Total: ${{ pedido.total }}</p>  
        <a href="{% url 'detalle_pedido' pedido.id %}" class="btn-ver">Ver Detalles</a>  
    </div>  
</div>  
</div>  
</section>
```

The diagram highlights specific sections of the code with colored boxes and arrows pointing to them on the right side:

- A red box surrounds the main title `<h1>Historial de Pedidos</h1>`.
- A green box surrounds the `<div class="pedido-card">` block, which contains the header and product details.
- A blue box surrounds the `<div class="pedido-productos">` block, showing a single product item.
- An orange box surrounds the `<div class="pedido-acciones">` block, showing the total price and a "View Details" button.
- A green arrow points from the `<h1>Historial de Pedidos</h1>` box to the `Historial de Pedidos` section on the right.
- A blue arrow points from the `<div class="pedido-productos">` box to the product card on the right.
- An orange arrow points from the `<div class="pedido-acciones">` box to the "Ver Detalles" button on the right.
- A green arrow points from the `<div class="pedido-estado {{ pedido.estado }}">` box to the status indicator on the right.

Historial de Pedidos

Pedido #1

07 Dic 2025

Completado

Bombilla LED E27 12W (x1)

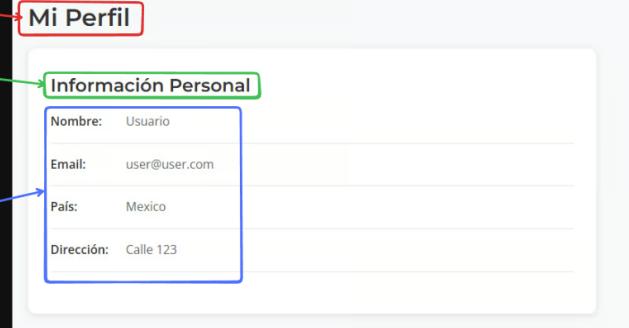
Total: \$12,50

Ver Detalles

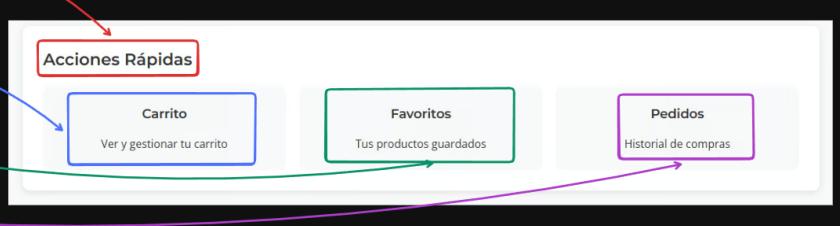
If the purchase was more than 3 products, it shows "more products"

perfil.html

```
{% extends 'base.html' %}  
{% load static %}  
  
{% block title %}Mi Perfil - LuzZen{% endblock %}  
  
{% block content %}  
<section class="perfil">  
  <div class="contenedor">  
    <h1>Mi Perfil</h1>  
  
    <div class="perfil-layout">  
      <div class="perfil-seccion">  
        <h2>Información Personal</h2>  
        <div class="perfil-info">  
          <div class="info-grupo">  
            <label>Nombre:</label>  
            <p>{{ usuario.nombre }}</p>  
          </div>  
          <div class="info-grupo">  
            <label>Email:</label>  
            <p>{{ usuario.email }}</p>  
          </div>  
          <div class="info-grupo">  
            <label>País:</label>  
            <p>{{ usuario.pais }}</p>  
          </div>  
          <div class="info-grupo">  
            <label>Dirección:</label>  
            <p>{{ usuario.direccion }}</p>  
          </div>  
        </div>  
      </div>  
    </div>  
  </div>  
</section>
```



```
<div class="acciones-rapidas">  
  <h2>Acciones Rápidas</h2>  
  <div class="grid-acciones">  
    <a href="{% url 'carrito' %}" class="accion-card">  
      <h3>Carrito</h3>  
      <p>Ver y gestionar tu carrito</p>  
    </a>  
    <a href="{% url 'favoritos' %}" class="accion-card">  
      <h3>Favoritos</h3>  
      <p>Tus productos guardados</p>  
    </a>  
    <a href="{% url 'historial_pedidos' %}" class="accion-card">  
      <h3>Pedidos</h3>  
      <p>Historial de compras</p>  
    </a>  
  </div>  
</div>
```



Mi Perfil

Información Personal

Nombre: Usuario

Email: user@user.com

País: Mexico

Dirección: Calle 123

Acciones Rápidas

Carrito

Ver y gestionar tu carrito

Favoritos

Tus productos guardados

Pedidos

Histórico de compras

login.html

The screenshot shows the 'Iniciar Sesión' (Start Session) page. It features a title 'Iniciar Sesión' and a subtitle 'Accede a tu cuenta de LuzZen'. Below this is a form with fields for 'Correo Electrónico' (Email) and 'Contraseña' (Password). There is also a checkbox for 'Iniciar como administrador' (Log in as administrator). A large red button at the bottom right says 'Iniciar Sesión' (Start Session). Below the form, a link says '¿No tienes cuenta? Regístrate aquí' (Don't have an account? Register here).

```
{% extends 'base.html' %}  
{% load static %}  
  
{% block title %}Iniciar Sesión - LuzZen{% endblock %}  
  
{% block content %}  
<section class="auth-section">  
  <div class="contenedor">  
    <div class="auth-container">  
      <div class="auth-form">  
        <h2>Iniciar Sesión</h2>  
        <p class="auth-subtitle">Accede a tu cuenta de LuzZen</p>  
        <form method="POST" class="form-login">  
          {% csrf_token %}  
          <div class="form-group">  
            <label for="email">Correo Electrónico</label>  
            <input type="email" id="email" name="email" required>  
          </div>  
          <div class="form-group">  
            <label for="password">Contraseña</label>  
            <input type="password" id="password" name="password" required>  
          </div>  
          <div class="form-options">  
            <div class="admin-option">  
              <label class="checkbox-container">  
                <input type="checkbox" name="is_admin">  
                <span class="checkmark"></span>  
                Iniciar como administrador  
              </label>  
            </div>  
          </div>  
          <button type="submit" class="btn-principal btn-full">Iniciar Sesión</button>  
        </form>  
        <div class="auth-links">  
          <p>¿No tienes cuenta? <a href="{% url 'registro' %}">Regístrate aquí</a></p>  
        </div>  
      </div>  
    </div>  
  </div>  
</section>
```

The screenshot shows the same 'Iniciar Sesión' page with a sidebar on the left. The sidebar contains a heading 'Beneficios de tu cuenta' (Benefits of your account) and a list of four items: 'Gestión de pedidos y envíos', 'Lista de productos favoritos', 'Ofertas exclusivas para miembros', and 'Historial de compras'. To the right of the sidebar is a large image of various modern light bulbs, including LED and traditional incandescent ones.

```
<div class="auth-image">  
    
<div class="auth-features">  
  <h3>Beneficios de tu cuenta</h3>  
  <ul>  
    <li>Gestión de pedidos y envíos</li>  
    <li>Lista de productos favoritos</li>  
    <li>Ofertas exclusivas para miembros</li>  
    <li>Historial de compras</li>  
  </ul>  
</div>  
</div>
```

Beneficios de tu cuenta

- ✓ Gestión de pedidos y envíos
- ✓ Lista de productos favoritos
- ✓ Ofertas exclusivas para miembros
- ✓ Historial de compras

Iniciar Sesión

Accede a tu cuenta de LuzZen

Correo Electrónico

Contraseña

Iniciar como administrador

Iniciar Sesión

¿No tienes cuenta? [Regístrate aquí](#)



Beneficios de tu cuenta

- ✓ Gestión de pedidos y envíos
- ✓ Lista de productos favoritos
- ✓ Ofertas exclusivas para miembros
- ✓ Historial de compras

registro.html

The screenshot shows the 'Crear Cuenta' (Create Account) form from the 'registro.html' template. The form consists of several input fields: 'Nombre Completo' (Name), 'Correo Electrónico' (Email), 'Contraseña' (Password), 'Confirmar Contraseña' (Confirm Password), and a dropdown menu for 'País' (Country). Below the form is a section for 'Dirección' (Address) with a text area and a checkbox for accepting terms and conditions. At the bottom is a red 'Crear Cuenta' button and a link for existing users to log in.

Below the screenshot is the corresponding HTML code for the registration form:

```
{% extends 'base.html' %}  
{% load static %}  
  
{% block title %}Registro - LuzZen{% endblock %}  
  
{% block content %}  
<section class="auth-section">  
  <div class="contenedor">  
    <div class="auth-container">  
      <div class="auth-form">  
        <h2>Crear Cuenta</h2>  
        <p class="auth-subtitle">Únete a la comunidad LuzZen</p>  
        <form method="POST" class="form-registro">  
          {% csrf_token %}  
          <div class="form-group">  
            <label for="nombre">Nombre Completo</label>  
            <input type="text" id="nombre" name="nombre" required>  
          </div>  
  
          <div class="form-group">  
            <label for="email">Correo Electrónico</label>  
            <input type="email" id="email" name="email" required>  
          </div>  
  
          <div class="form-group">  
            <label for="password">Contraseña</label>  
            <input type="password" id="password" name="password" required>  
          </div>  
  
          <div class="form-group">  
            <label for="confirm_password">Confirmar Contraseña</label>  
            <input type="password" id="confirm_password" name="confirm_password" required>  
          </div>  
  
          <div class="form-row">  
            <div class="form-group">  
              <label for="pais">País</label>  
              <select id="pais" name="pais" required>  
                <option value="">Seleccionar país</option>  
                <option value="Mexico">México</option>  
                <option value="España">España</option>  
                <option value="Argentina">Argentina</option>  
                <option value="Colombia">Colombia</option>  
                <option value="Chile">Chile</option>  
              </select>  
            </div>  
          </div>  
  
          <div class="form-group">  
            <label for="direccion">Dirección</label>  
            <textarea id="direccion" name="direccion" rows="3" required></textarea>  
          </div>  
  
          <div class="form-terms">  
            <label class="checkbox-container">  
              <input type="checkbox" name="terms" required>  
              <span class="checkmark"></span>  
              Acepto los <a href="#">términos y condiciones</a> y la <a href="#">política de privacidad</a>  
            </label>  
          </div>  
          <button type="submit" class="btn-principal btn-full">Crear Cuenta</button>  
        </form>  
  
        <div class="auth-links">  
          <p>¿Ya tienes cuenta? <a href="{% url 'login' %}">Inicia sesión aquí</a></p>  
        </div>  
      </div>  
    </div>  
  </div>  
</section>
```

Crear Cuenta

Únete a la comunidad LuzZen

Nombre Completo

Correo Electrónico

Contraseña

Confirmar Contraseña

País

Seleccionar país 

Dirección

Acepto los términos y condiciones y la política de privacidad

Crear Cuenta

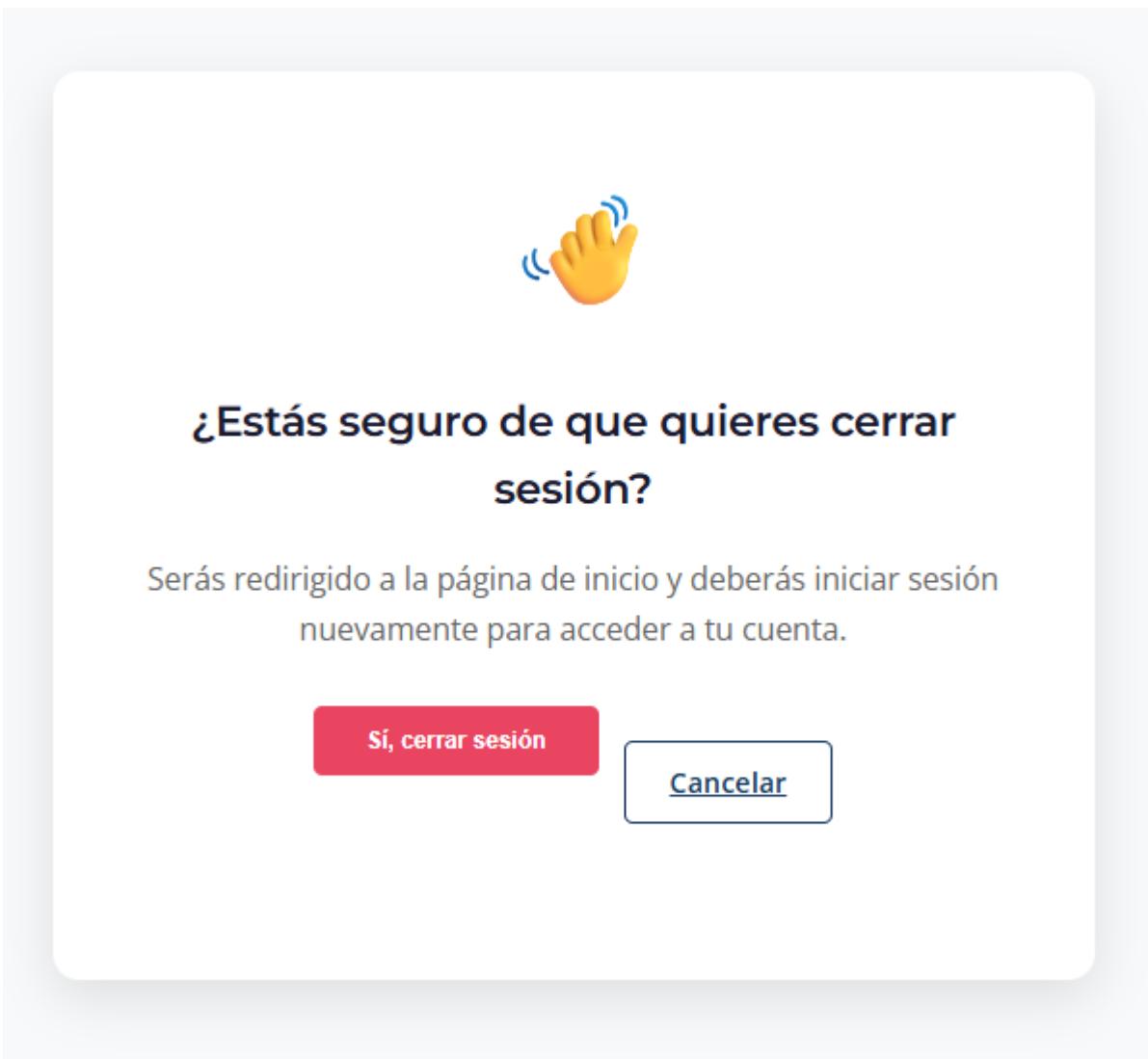
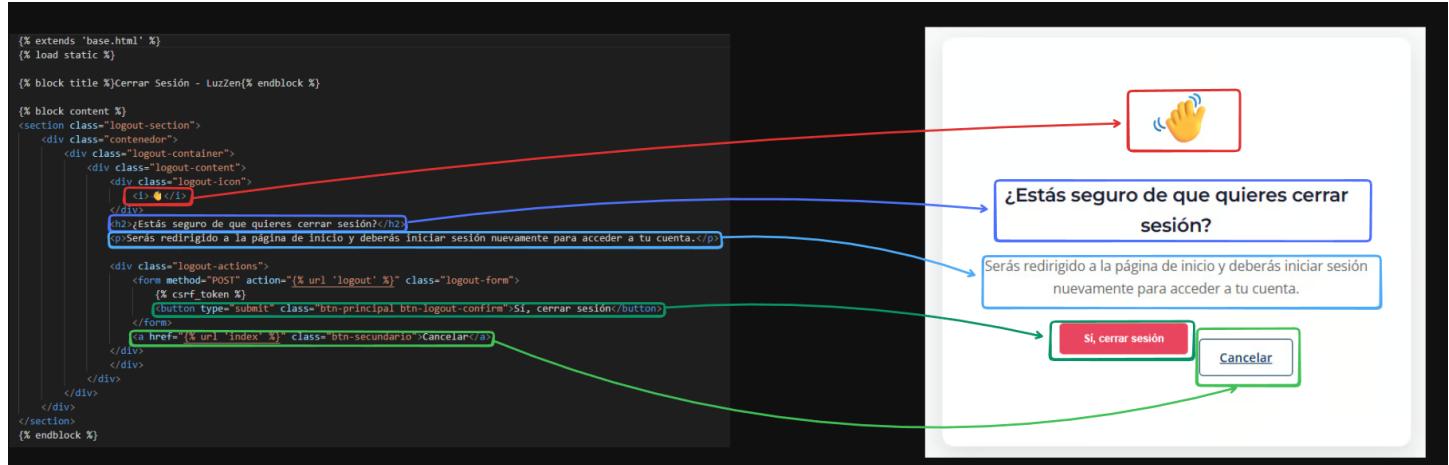


Ventajas de registrarte

- ✓ 15% de descuento en tu primera compra
- ✓ Envío gratuito en pedidos superiores a \$50
- ✓ Asesoramiento personalizado gratuito
- ✓ Acceso a productos exclusivos

¿Ya tienes cuenta? [Inicia sesión aquí](#)

logout.html



admin/dashboard.html

Panel de Administración - LuzZen

Bienvenido al centro de control de LuzZen

Total Productos: 10

Pedidos Activos: 1

Usuarios Registrados: 2

```
{% extends 'base.html' %}  
{% load static %}  
  
{% block title %}Panel de Administración - LuzZen{% endblock %}  
  
{% block content %}  
<section class="admin-dashboard">  
  <div class="contenedor">  
    <div class="admin-header">  
      <h1>Panel de Administración</h1>  
      <p>Bienvenido al centro de control de LuzZen</p>  
    </div>  
  
    <div class="admin-stats">  
      <div class="stat-card admin">  
        <h3>Total Productos</h3>  
        <p class="stat-numero">{{ total_productos }}</p>  
      </div>  
      <div class="stat-card admin">  
        <h3>Pedidos Activos</h3>  
        <p class="stat-numero">{{ pedidos_pendientes }}</p>  
      </div>  
      <div class="stat-card admin">  
        <h3>Usuarios Registrados</h3>  
        <p class="stat-numero">{{ total_usuarios }}</p>  
      </div>  
    </div>  
  </div>  
</section>
```

Gestión Rápida

Productos: Gestionar catálogo de productos

Categorías: Administrar categorías

Marcas: Gestionar marcas

Materiales: Administrar materiales

Usuarios: Gestionar usuarios

Pedidos: Ver todos los pedidos

```
<div class="admin-acciones">  
  <h2>Gestión Rápida:</h2>  
  <div class="grid-acciones admin">  
    <a href="{% url 'admin_productos' %}" class="accion-card admin">  
      <h3>● Productos</h3>  
      <p>Gestionar catálogo de productos</p>  
    </a>  
    <a href="{% url 'admin_categorias' %}" class="accion-card admin">  
      <h3>■ Categorías</h3>  
      <p>Administrar categorías</p>  
    </a>  
    <a href="{% url 'admin_marcas' %}" class="accion-card admin">  
      <h3>◆ Marcas</h3>  
      <p>Gestionar marcas</p>  
    </a>  
    <a href="{% url 'admin_materiales' %}" class="accion-card admin">  
      <h3>✿ Materiales</h3>  
      <p>Administrar materiales</p>  
    </a>  
    <a href="{% url 'admin_usuarios' %}" class="accion-card admin">  
      <h3>✉️ Usuarios</h3>  
      <p>Gestionar usuarios</p>  
    </a>  
    <a href="{% url 'admin_pedidos' %}" class="accion-card admin">  
      <h3>▣ Pedidos</h3>  
      <p>Ver todos los pedidos</p>  
    </a>  
  </div>  
</div>
```

Pedidos Recientes

ID	Cliente	Fecha	Total	Estado
#2	Usuario	07/12/2025	\$0.00	Pendiente
#1	Usuario	07/12/2025	\$12.50	Completo

```
<div class="pedidos-recientes">  
  <h2>Pedidos Recientes:</h2>  
  <div class="tabla-container">  
    <table class="tabla-admin">  
      <thead>  
        <tr>  
          <th>ID</th>  
          <th>Cliente</th>  
          <th>Fecha</th>  
          <th>Total</th>  
          <th>Estado</th>  
        </tr>  
      </thead>  
      <tbody>  
        <tr>  
          <td>#{{ pedido.id }}</td>  
          <td>{{ pedido.cliente.nombre }}</td>  
          <td>{{ pedido.fecha_creacion|date:"d/m/Y" }}</td>  
          <td>${{ pedido.total }}</td>  
          <td><span class="estado {{ pedido.estado }}>{{ pedido.estado }}</span></td>  
        </tr>  
        <tr>  
          <% endfor %>  
        </tr>  
      </tbody>  
    </table>  
  </div>  
</div>
```

Panel de Administración

Bienvenido al centro de control de LuzZen

Total Productos

10

Pedidos Activos

1

Usuarios Registrados

2

Gestión Rápida

Productos

Gestionar catálogo de productos

Categorías

Administrar categorías

Marcas

Gestionar marcas

Materiales

Administrar materiales

Usuarios

Gestionar usuarios

Pedidos

Ver todos los pedidos

Pedidos Recientes

ID	Cliente	Fecha	Total	Estado
#2	Usuario	07/12/2025	\$0,00	Pendiente
#1	Usuario	07/12/2025	\$12,50	Completado

admin/productos/lista.html (todos los CRUD de admin son similares, así que solo se colocara el de productos)

Code snippet of admin/productos/lista.html:

```

<% extends 'base.html' %>
<% load static %>

<% block title %>Gestión de Productos - LuzZen<% endblock %>

<% block content %>
<section class="admin-productos">
    <div class="contenedor">
        <div class="admin-header">
            <h1>Gestión de Productos</h1>
            <a href="{% url 'admin_productos_nuevo' %}" class="btn-principal">Nuevo Producto</a>
        </div>
        <div class="filtros-admin">
            <input type="text" placeholder="Buscar producto..." class="buscar-input" id="buscar-producto">
        </div>
        <div class="tabla-contenedor">
            <table class="tabla-admin">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>ID</th>
                        <th>Imagen</th>
                        <th>Nombre</th>
                        <th>Precio</th>
                        <th>Stock</th>
                        <th>Categoría</th>
                        <th>Estado</th>
                        <th>Acciones</th>
                    </tr>
                </thead>
            </table>
        </div>
    </div>
</section>

```

Code snippet of admin/productos/lista.html (continued):

```

<tbody id="productos-containner">
    {% for producto in productos %}
        <tr class="producto-fila">
            <td data-nombre="{{ producto.nombre|lower }}"/>
            <td data-categoría="{{ producto.categoría.id }}"/>
            <td data-marca="{{ producto.marca.id }}"/>
            <td data-precio="{{ producto.precio }}"/>
            <td data-stock="{{ producto.stock }}"/>
            <td{{ producto.id }}></td>
            <td></td>
            <td>{{ producto.nombre }}</td>
            <td${{ producto.precio }}>/td>
            <td${{ producto.stock }}>/td>
            <td{{ producto.categoría.nombre }}></td>
            <td>
                {% if producto.activo %}
                    <span class="estado activo">Activo</span>
                {% else %}
                    <span class="estado inactivo">Inactivo</span>
                {% endif %}
            </td>
            <td>
                <div class="acciones-table">
                    <a href="{% url 'admin_productos_editar' producto.id %}" class="btn-accion editar">Editar</a>
                    <form method="POST" action="{% url 'admin_productos_eliminar' producto.id %}" class="form-eliminar">
                        {% csrf_token %}
                        <button type="submit" class="btn-accion eliminar" onclick="return confirm('¿Estás seguro de eliminar este producto?')> Eliminar</button>
                    </form>
                </div>
            </td>
        </tr>
    {% endfor %}
</tbody>

```

Gestión de Productos

[+ Nuevo Producto](#)

ID	Imagen	Nombre	Precio	Stock	Categoría	Estado	Acciones
1		Bombilla LED E27 12W	\$12,50	135	Bombillas	Activo	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
2		Foco LED PAR38 15W	\$24,99	76	Bombillas	Activo	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
3		Lámpara Colgante Moderna	\$89,99	22	Iluminarias	Activo	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
4		Panel LED 60x60cm	\$45,75	39	Profesional	Activo	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
5		Lámpara de Pie Arco	\$156,00	14	Decorativa	Activo	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
6		Tira LED RGB 5m	\$32,99	59	Decorativa	Activo	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
7		Reflector LED 50W	\$38,50	35	Exterior	Activo	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
8		Lámpara de Mesa Vintage	\$67,80	29	Decorativa	Activo	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
9		Tubo LED T8 120cm	\$15,25	120	Profesional	Activo	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
10		Kit Focos Empotrables	\$42,99	50	Iluminarias	Activo	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

admin/productos/form.html

Diagrama de flujo y código para la creación de un producto en la administración.

Flujo:

- El formulario se titula "Crear Producto".
- Al finalizar el formulario, se redirige al botón "Volver".
- Al finalizar el formulario, se redirige a la vista de "Imagen del Producto".
- Al finalizar la vista de "Imagen del Producto", se redirige al botón "Cancelar".
- Al finalizar la vista de "Imagen del Producto", se redirige al botón "Crear Producto".

Código:

```
{% extends 'base.html' %}  
{% load static %}  
  
{% block title %}{{ titulo }} - LuzZen{% endblock %}  
  
{% block content %}  
<section class="admin-form">  
    <div class="contenedor">  
        <div class="admin-header">  
            <h1>{{ titulo }}</h1>  
            <a href="{% url 'admin_productos' %}" class="btn-secundario">Volver</a>  
        </div>  
  
        <form method="POST" enctype="multipart/form-data" class="form-admin">  
            {% csrf_token %}  
  
            <div class="form-grid">  
                <div class="form-grupo">  
                    <label for="nombre">Nombre del Producto *</label>  
                    <input type="text" id="nombre" name="nombre" value="{{ producto.nombre|default:'' }}" required>  
                </div>  
  
                <div class="form-grupo">  
                    <label for="precio">Precio *</label>  
                    <input type="number" id="precio" name="precio" step="0.01" value="{{ producto.precio|default:'0' }}" required>  
                </div>  
  
                <div class="form-grupo">  
                    <label for="stock">Stock *</label>  
                    <input type="number" id="stock" name="stock" value="{{ producto.stock|default:'0' }}" required>  
                </div>  
  
                <div class="form-grupo">  
                    <label for="categoria">Categoria *</label>  
                    <select id="categoria" name="categoria" required>  
                        <option value="">Seleccionar categoria</option>  
                        {% for categoria in categorias %}  
                            <option value="{{ categoria.id }}" {{ if producto.categoria.id == categoria.id }}selected{{ endif }}>  
                                {{ categoria.nombre }}  
                            </option>  
                        {% endfor %}  
                    </select>  
                </div>  
            </div>  
  
            <div class="form-grupo">  
                <label for="marca">Marca *</label>  
                <select id="marca" name="marca" required>  
                    <option value="">Seleccionar marca</option>  
                    {% for marcas in marcas %}  
                        <option value="{{ marcas.id }}" {{ if producto.marca.id == marcas.id }}selected{{ endif }}>  
                            {{ marcas.nombre }}  
                        </option>  
                    {% endfor %}  
                </select>  
            </div>  
  
            <div class="form-grupo">  
                <label for="material">Material *</label>  
                <select id="material" name="material" required>  
                    <option value="">Seleccionar material</option>  
                    {% for material in materiales %}  
                        <option value="{{ material.id }}" {{ if producto.material.id == material.id }}selected{{ endif }}>  
                            {{ material.nombre }}  
                        </option>  
                    {% endfor %}  
                </select>  
            </div>  
  
            <div class="form-grupo full">  
                <label for="Imagen">Imagen del Producto:</label>  
                {% if producto.Imagen %}  
                    <div class="Imagen-actual">  
                          
                        <p>Imagen actual</p>  
                    </div>  
                {% endif %}  
                <input type="file" id="Imagen" name="Imagen" accept="image/*">  
            </div>  
  
            <div class="form-grupo full">  
                <label for="descripcion">Descripción *</label>  
                <textarea id="descripcion" name="descripcion" rows="5" required>{{ producto.descripcion|default:'' }}</textarea>  
            </div>  
        </form>  
    </div>  
</section>
```

Crear Producto

[← Volver](#)

Nombre del Producto *

Precio *

Stock *

Categoría *

 Seleccionar categoría ▾

Marca *

 Seleccionar marca ▾

Material *

 Seleccionar material ▾

Imagen del Producto

 Seleccionar archivo Sin archivos seleccionados

Descripción *

Producto activo

Crear ProductoCancelar

models.py

```
from django.db import models

# App productos
class Categoría(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=100)
    descripción = models.TextField(blank=True, null=True)

    def __str__(self):
        return self.nombre

class Marca(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=100)
    descripción = models.TextField(blank=True, null=True)
    fecha_creación = models.DateTimeField(auto_now_add=True)

    def __str__(self):
        return self.nombre

class Material(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=100)
    descripción = models.TextField(blank=True, null=True)
    precio = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2)

    def __str__(self):
        return self.nombre

class Producto(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=200)
    descripción = models.TextField()
    precio = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2)
    stock = models.IntegerField(default=0)
    imagen = models.ImageField(upload_to='productos/')
    categoría = models.ForeignKey(Categoría, on_delete=models.CASCADE)
    marca = models.ForeignKey(Marca, on_delete=models.CASCADE)
    material = models.ForeignKey(Material, on_delete=models.CASCADE)
    activo = models.BooleanField(default=True)

    def __str__(self):
        return self.nombre
```

```
# App usuarios
class Usuario(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=100)
    email = models.EmailField(unique=True)
    contraseña = models.CharField(max_length=100) # No cifrada para desarrollo
    pais = models.CharField(max_length=50)
    direccion = models.TextField()

    def __str__(self):
        return self.nombre

# App pedidos
class Pedido(models.Model):
    ESTADO_CHOICES = [
        ('pendiente', 'Pendiente'),
        ('completado', 'Completado'),
        ('cancelado', 'Cancelado'),
    ]

    cliente = models.ForeignKey(Usuario, on_delete=models.CASCADE)
    fecha_creacion = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
    estado = models.CharField(max_length=20, choices=ESTADO_CHOICES, default='pendiente')
    total = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2, default=0)

    def __str__(self):
        return f"Pedido {self.id} - {self.cliente.nombre}"

class ItemPedido(models.Model):
    pedido = models.ForeignKey(Pedido, on_delete=models.CASCADE, related_name='items')
    producto = models.ForeignKey(Producto, on_delete=models.CASCADE)
    cantidad = models.IntegerField(default=1)
    precio_unitario = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2)

    def __str__(self):
        return f"{self.cantidad} x {self.producto.nombre}"

# App favoritos
class Favorito(models.Model):
    cliente = models.ForeignKey(Usuario, on_delete=models.CASCADE)
    producto = models.ForeignKey(Producto, on_delete=models.CASCADE)
    fecha_agregado = models.DateTimeField(auto_now_add=True) # Añade este campo

    class Meta:
        unique_together = ['cliente', 'producto']

    def __str__(self):
        return f"{self.cliente.nombre} - {self.producto.nombre}"
```

urls.py

```
from django.urls import path
from . import views

urlpatterns = [
    # Páginas Públicas
    path('', views.index, name='index'),
    path('catalogo/', views.catalogo, name='catalogo'),
    path('producto/<int:producto_id>/', views.detalle_producto, name='detalle_producto'),

    # Autenticación
    path('login/', views.login_view, name='login'),
    path('registro/', views.registro, name='registro'),
    path('logout/', views.logout_view, name='logout'),

    # Usuario Autenticado
    path('perfil/', views.perfil, name='perfil'),
    path('carrito/', views.carrito, name='carrito'),
    path('favoritos/', views.favoritos, name='favoritos'),
    path('historial-pedidos/', views.historial_pedidos, name='historial_pedidos'),
    path('pedido/<int:pedido_id>/', views.detalle_pedido, name='detalle_pedido'),

    # Panel de Administración
    path('admin/dashboard/', views.admin_dashboard, name='admin_dashboard'),

    # CRUD Productos
    path('admin/productos/', views.admin_productos, name='admin_productos'),
    path('admin/productos/crear/', views.admin_productos_crear, name='admin_productos_crear'),
    path('admin/productos/editar/<int:producto_id>/', views.admin_productos_editar, name='admin_productos_editar'),
    path('admin/productos/eliminar/<int:producto_id>/', views.admin_productos_eliminar, name='admin_productos_eliminar'),

    # CRUD Categorías
    path('admin/categorias/', views.admin_categorias, name='admin_categorias'),
    path('admin/categorias/crear/', views.admin_categorias_crear, name='admin_categorias_crear'),
    path('admin/categorias/editar/<int:categoria_id>/', views.admin_categorias_editar, name='admin_categorias_editar'),
    path('admin/categorias/eliminar/<int:categoria_id>/', views.admin_categorias_eliminar, name='admin_categorias_eliminar'),

    # CRUD Marcas
    path('admin/marcas/', views.admin_marcas, name='admin_marcas'),
    path('admin/marcas/crear/', views.admin_marcas_crear, name='admin_marcas_crear'),
    path('admin/marcas/editar/<int:marca_id>/', views.admin_marcas_editar, name='admin_marcas_editar'),
    path('admin/marcas/eliminar/<int:marca_id>/', views.admin_marcas_eliminar, name='admin_marcas_eliminar'),

    # CRUD Materiales
    path('admin/materiales/', views.admin_materiales, name='admin_materiales'),
    path('admin/materiales/crear/', views.admin_materiales_crear, name='admin_materiales_crear'),
    path('admin/materiales/editar/<int:material_id>/', views.admin_materiales_editar, name='admin_materiales_editar'),
    path('admin/materiales/eliminar/<int:material_id>/', views.admin_materiales_eliminar, name='admin_materiales_eliminar'),
```

```
# Gestión de Usuarios
path('admin/usuarios/', views.admin_usuarios, name='admin_usuarios'),

# Gestión de Pedidos
path('admin/pedidos/', views.admin_pedidos, name='admin_pedidos'),

# Gestión de Favoritos
path('admin/favoritos/', views.admin_favoritos, name='admin_favoritos'),

# Añade estas URLs después de las existentes
path('favoritos/agregar/<int:producto_id>/', views.agregar_favorito, name='agregar_favorito'),
path('favoritos/eliminar/<int:favorito_id>/', views.eliminar_favorito, name='eliminar_favorito'),
path('carrito/agregar/<int:producto_id>/', views.agregar_carrito, name='agregar_carrito'),
path('carrito/actualizar/<int:item_id>/', views.actualizar_carrito, name='actualizar_carrito'),
path('carrito/eliminar/<int:item_id>/', views.eliminar_del_carrito, name='eliminar_del_carrito'),

# Añade esta URL con las demás
path('carrito/proceder-pago/', views.proceder_pago, name='proceder_pago'),
# URLs para pedidos
path('pedidos/editar/<int:pedido_id>/', views.admin_pedidos_editar, name='admin_pedidos_editar'),
path('pedidos/eliminar/<int:pedido_id>/', views.admin_pedidos_eliminar, name='admin_pedidos_eliminar'),

# URLs para usuarios
path('usuarios/editar/<int:usuario_id>/', views.admin_usuarios_editar, name='admin_usuarios_editar'),
path('usuarios/eliminar/<int:usuario_id>/', views.admin_usuarios_eliminar, name='admin_usuarios_eliminar'),

# Añade estas URLs
path('pago/', views.pago, name='pago'),
path('pago/procesar/', views.procesar_pago, name='procesar_pago'),
```