

**Ingeniería Web**

**Documentación proyecto web colaborativo**

**Grupo 6:**

**Jon Ander, Gaizka y Andrea**

**Vitoria-Gasteiz - 28/05/2024**

ÍNDICE

[INTRODUCCIÓN 1](#_Toc167756405)

[OBJETIVOS DEL PROYECTO 1](#_Toc167756406)

[Resumen para la dirección 1](#_Toc167756407)

[Tareas principales 1](#_Toc167756408)

[Planificación temporal 1](#_Toc167756409)

[ESPECIFICACIONES DE REQUISITOS DEL SISTEMA 2](#_Toc167756410)

[Descripción general 2](#_Toc167756411)

[Catálogo de requisitos 2](#_Toc167756412)

[Modelo lógico de datos 3](#_Toc167756413)

[Representación entidad relación 3](#_Toc167756414)

[Transformación a relacional 3](#_Toc167756415)

[MANUAL DE USUARIO 5](#_Toc167756416)

[INCIDENCIAS DEL PROYECTO Y CONCLUSIONES 7](#_Toc167756417)

[Bibliografía 8](#_Toc167756418)

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

[Ilustración 1 - Diagrama E/R 3](#_Toc167756398)

[Ilustración 2 – Pantalla de registro 5](#_Toc167756399)

[Ilustración 3 – Pantalla de inicio de sesión 5](#_Toc167756400)

[Ilustración 4 - Página principal 6](#_Toc167756401)

[Ilustración 5 - Creación de producto 6](#_Toc167756402)

[Ilustración 6 - Pantalla de soporte 7](#_Toc167756403)

[Ilustración 7 - Validación de campos 7](#_Toc167756404)

ÍNDICE de tablas

[Tabla 1 - Producto 3](#_Toc167756392)

[Tabla 2 – Componente 3](#_Toc167756393)

[Tabla 3 – ProductoComponente 3](#_Toc167756394)

[Tabla 4 - Cliente 4](#_Toc167756395)

[Tabla 5 – Pedido 4](#_Toc167756396)

[Tabla 6 – ProductoPedido 4](#_Toc167756397)

# INTRODUCCIÓN

El proyecto desarrollado es una aplicación web diseñada para la gestión eficiente de productos, clientes, pedidos y componentes. Ha sido desarrollado utilizando Django, un framework de desarrollo web de alto nivel basado en Python.

# OBJETIVOS DEL PROYECTO

## Resumen para la dirección

La aplicación desarrollada para Deustronic S. L. es una plataforma web diseñada para optimizar la gestión de inventarios, clientes, pedidos y componentes dentro de una empresa. Utilizando el framework Django, se busca crear una herramienta intuitiva y eficiente que permita a los usuarios administrar estos elementos de manera centralizada y efectiva. La aplicación proporcionará funcionalidades completas para la creación, modificación, visualización y eliminación de productos, clientes y pedidos, además de facilitar la asignación de componentes a productos y productos a pedidos. Con esta solución, se espera mejorar significativamente la eficiencia operativa, reducir errores y aumentar la satisfacción del cliente.

## Tareas principales

A la hora de realizar el proyecto, las tareas principales han sido las siguientes:

1. Programación en Python
2. Renderización en HTML
3. Diseño y aplicación de estilos en css
4. Diseño de la BBDD

## Planificación temporal

(qué tareas, cómo nos hemos organizado, reparto)

# ESPECIFICACIONES DE REQUISITOS DEL SISTEMA

## Descripción general

Catálogo de requisitos

El sistema debe cumplir con las siguientes funciones:

1. Gestión de productos:
   1. Crear nuevos productos, ingresando detalles como nombre, descripción, precio y stock.
   2. Modificar los detalles de productos existentes.
   3. Eliminar productos del inventario.
   4. Visualizar una lista de todos los productos, con opciones de búsqueda y filtrado.
   5. Detalle de producto con información completa.
2. Gestión de clientes:
   1. Registrar nuevos clientes con información como nombre, dirección, correo electrónico y teléfono.
   2. Modificar la información de clientes existentes.
   3. Eliminar clientes del sistema.
   4. Visualizar una lista de todos los clientes, con opciones de búsqueda y filtrado.
   5. Detalle de cliente con información completa.
3. Gestión de pedidos:
   1. Modificar la información de clientes existentes.
   2. Eliminar clientes del sistema.
   3. Visualizar una lista de todos los clientes, con opciones de búsqueda y filtrado.
   4. Detalle de cliente con información completa.
4. Gestión de componentes:
   1. Crear nuevos componentes para productos.
   2. Asignar componentes a productos específicos.
   3. Modificar y eliminar componentes.
   4. Visualizar una lista de todos los componentes, con opciones de búsqueda y filtrado.
5. Interfaz de usuario:
   1. Proveer una interfaz intuitiva y fácil de usar para todas las funcionalidades mencionadas.
   2. Utilizar un diseño responsivo que funcione bien en dispositivos móviles y de escritorio.
   3. Incluir formularios claros y validaciones para la entrada de datos.
6. Seguridad y Soporte:
   1. Autenticación de usuarios para proteger el acceso a la aplicación.
   2. Gestión de mensajes de soporte recibidos a través de e-mail.

¿¿¿Inconvenientes actuales del cliente???

¿¿¿Necesidades de la nueva aplicación???

## Modelo lógico de datos

Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza mediaRepresentación entidad relación

Ilustración 1 - Diagrama E/R

Precio total es un atributo derivado ya que se obtiene de la multiplicación de cantidad de producto por el precio.

Transformación a relacional

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| id (PK) | Integer | Identificador único del producto |
| nombre | String | Nombre del producto |
| categoria | String | Categoría del producto |
| precio | Decimal | Precio del producto |
| cantidad | Integer | Cantidad disponible en inventario |
| descripcion | Text | Descripción del producto |

Tabla 1 - Producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| id (PK) | Integer | Identificador único del componente |
| nombre | String | Nombre del componente |
| marca | String | Marca del componente |

Tabla 2 – Componente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| id (PK) | Integer | Identificador único de la relación |
| producto\_id (FK) | Integer | Identificador del producto |
| componente\_id (FK) | Integer | Identificador del componente |
| cantidad | Integer | Cantidad del componente en el producto |

Tabla 3 – ProductoComponente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| id (PK) | Integer | Identificador único del cliente |
| cif | String | Identificador fiscal del cliente |
| nombre\_empresa | String | Nombre de la empresa del cliente |
| direccion | String | Dirección física del cliente |
| telefono | String | Número de teléfono del cliente |
| email | String | Correo electrónico del cliente |

Tabla 4 - Cliente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| id (PK) | Integer | Identificador único del pedido |
| cliente\_id (FK) | Integer | Identificador del cliente |
| fecha | Date | Fecha del pedido |
| precio\_total | Decimal | Precio total del pedido |

Tabla 5 – Pedido

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| id (PK) | Integer | Identificador único de la relación |
| pedido\_id (FK) | Integer | Identificador del pedido |
| producto\_id (FK) | Integer | Identificador del producto |
| cantidad | Integer | Cantidad del producto en el pedido |

Tabla 6 – ProductoPedido

Siguiendo el esquema entidad relación y tratando de evitar el mayor número de redundancias, se han obtenido las anteriores tablas, especificadas y generadas a través del models.py de la aplicación.

# MANUAL DE USUARIO

(Usuario: deusto, pssw: deusto)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamenteCaptura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Ilustración 2 – Pantalla de registro

Ilustración 3 – Pantalla de inicio de sesión

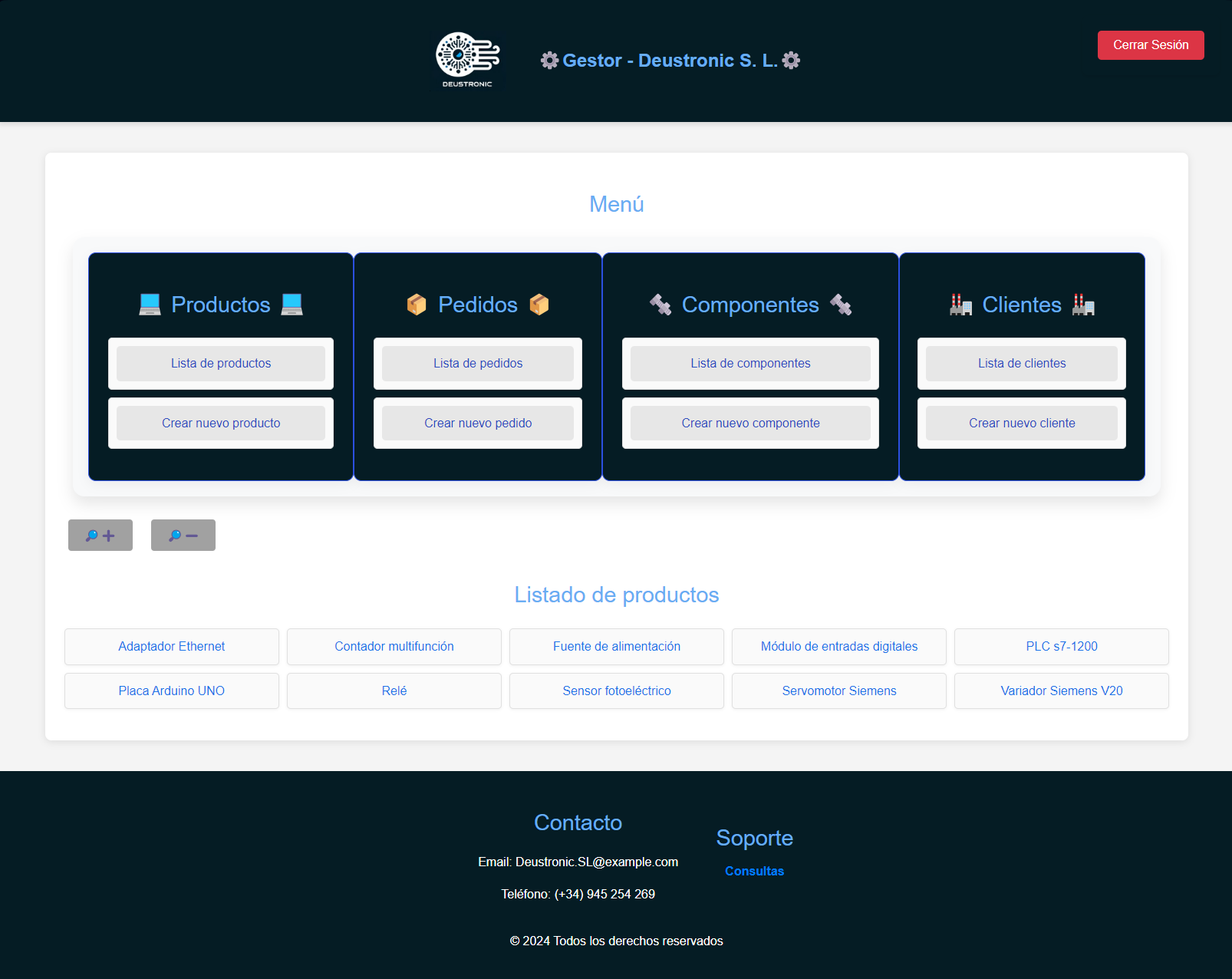


Ilustración 4 - Página principal

Explicar que todos los listados son similares

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Ilustración 5 - Creación de producto

Explicar que todas las creaciones son similares

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

Ilustración 6 - Pantalla de soporte

Explicar restricciones:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ilustración 7 - Validación de campos

# INCIDENCIAS DEL PROYECTO Y CONCLUSIONES

# Bibliografía

Login: <https://youtu.be/6rMSouSx3II?si=XbTXD1qkjXikD4Eh>

Vista de detalle de pedido: <https://stackoverflow.com/questions/53023775/simple-math-on-django-views-with-decimals>

<https://docs.djangoproject.com/en/5.0/ref/models/expressions/>

Validación de texto en formulario:

<https://www.freecodecamp.org/news/form-validation-in-javascript/>

<https://stackoverflow.com/questions/72188432/form-validation-must-contain-a-specific-word-from-a-list>

Fetch API:

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Forms/Sending_forms_through_JavaScript>

<https://www.freecodecamp.org/news/javascript-fetch-api-for-beginners/>