SPAUTA DE DEFINICIÓN PARA APLICACIÓN WEB GRUPAL EN DJANGO

*En grupos de hasta 3 personas, complete la siguiente pauta con la información requerida, considerando la estructura y los requisitos indicados para la creación de una aplicación web en Django.*

*El proyecto a desarrollar debe considerar en su arquitectura 1 proyecto y 1 aplicación a cargo de cada integrante del grupo. Estas últimas, deben interactuar con el proyecto para dar completo cumplimiento a la aplicación (considere un minimo de 2 aplicaciones por proyecto)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ítem | Descripción | Detalles a Completar |
| 1. Contexto de Desarrollo: | | |
| a. Nombre del Sistema | Indique el nombre de su sistema. | Sistema de venta |
| b. Descripción Breve | Describa el propósito general del sistema que desarrollará. | Plataforma para facilitar el inventario, ventas y reportes de venta, a través de perfiles de usuario. |
| c. Sector, contexto o Temática | Inventario | Retail |
| 2. Finalidad del Sistema: | | |
| a. Objetivo Principal | Controlar de manera eficiente el inventario |  |
| b. Beneficios Esperados | * Eficiencia operativa * Control y organización * Experiencia de usuario * Seguridad |  |
| 3. Alcance del Sistema: | | |
| a. Entidades o Tipos de Datos | * Usuarios * Productos |  |
| b. Funcionalidades Principales | * Gestión de usuarios * Gestión de inventario * Panel de administración | **Gestión de usuarios**   * Registro de usuarios * Inicio de sesión. * Roles y permisos   **Gestión de inventario**   * Agregar productos * Editar productos * Eliminar productos * Visualizar productos   **Panel de administración**   * Dashboard * Gestión de usuarios * Control de inventario |
| c. Limitaciones o Exclusiones | El sistema se enfoca en la gestión de inventarios, productos y usuarios, con una separación clara de roles entre administradores y clientes. | **Alcance Principal**   * Administración del inventario * Gestión de usuarios y roles * Panel de administración * Funcionalidades de clientes * Seguridad y notificaciones |
| d. Nombre del proyecto y aplicaciones | La arquitectura del proyecto sigue un enfoque escalable, utilizando el framework y el proyecto principal se llamará sistemaVentas. | gestionApp  logonApp |
| 4. ¿Qué? - Registro y Gestión de Información: | | |
| a. Datos Principales a Registrar | * Codigo * Descripcion * Categoria * Precio * Cantidad | 1. Codigo = INT, 2. Descripción = string 3. Categoria = string 4. Precio = INT 5. Cantidad = INT |
| b. Visualización | Los listados serán el principal medio para mostrar información como usuarios y productos. | Formato tabla |
| c. Validación de datos | Validación en formularios.  Validadores personalizados | Formularios |
| 5. ¿Cómo? - Interfaz y Experiencia de Usuario: | | |
| a. Diseño | Diseño General de la Aplicación  La aplicación se basa en un enfoque modular y escalable que combina un backend robusto con un frontend amigable e intuitivo. | Gestión de usuarios y autenticación, control de acceso basado en roles (administrador y cliente o invitado).  Operaciones CRUD para productos, inventarios.  Validación de datos y lógica de negocio. |
| b. Navegación | * Página de Inicio * Página Administrador * Página Cliente | Login: El usuario ingresa su correo electrónico y contraseña,Si el usuario no tiene cuenta, podrá registrarse.  Panel de Administrador: Si el usuario es un administrador, será redirigido a su panel de control. Aquí tendrá acceso a varias secciones a través de un menú.  Agregar un nuevo producto: Redirige a un formulario para introducir los detalles del producto.  Lista de productos: Presenta una tabla con todos los productos, donde el administrador puede ver, editar o eliminar productos.  Ver todos los usuarios: Acceso a un listado con todos los usuarios registrados, donde se pueden modificar roles y datos.  Panel de Cliente: Si el usuario es un cliente, será redirigido a una página principal donde podrá visualizar por el catálogo de productos  Ver detalles del producto: el cliente podrá ver la descripción completa.  Comprar: Los productos seleccionados se agregan a la compra junto con la cantidad. |
| c. Mensajes de Feedback |  |  |
| d. Vistas | Base :Este template es la base común de la mayoría de las páginas.  Admin:este template es el panel de administración, los administradores tendrán acceso a diversas funcionalidades |  |
| 6. Consideraciones Técnicas: | | |
| a. Base de Datos | Indique el uso de pyMySql o indique la tecnología equivalente que haya elegido. | MySQL |
| b. Modelo de Datos | Describa brevemente las principales tablas o entidades de su base de datos y sus relaciones. | Artículos  venta  auth\_user |
| c. Seguridad | Explique las medidas que ha tomado para garantizar la seguridad de acceso y la protección de los datos. | Login de acceso administrador y usuario |
| 7. Detalles de Entrega: | | |
| a. Nombre del Archivo Comprimido |  |  |
| b. Integrantes del grupo | Victor Orellana  Waldo Lopez |  |
| b. Comentarios Adicionales |  |  |