***UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI***

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y DE INGENIERÍA CIVIL**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS**



SISTEMA WEB PARA EL CONTROL DE LA GESTIÓN DE VENTAS DE LA TIENDA UBITHA STORE – PUCALLPA.

**ALUMNOS:**

* + - * **CUENCA VICUÑA MARIANA LUCILA**
      * **MARTIN FANO UDALY YOMAYRA**

**ASIGNATURA:**

* **DESARROLLO DE SOLUCIONES EN SOFTWARE LIBRE**

**DOCENTE:**

* **Ing. M.Sc. Richard Piero Bardales Linares**

**PUCALLPA – PERU**

**2025**

**SISTEMA WEB PARA EL CONTROL DE LA GESTIÓN DE VENTAS DE LA TIENDA UBITHA STORE – PUCALLPA.**

**Versión 1.0**

**Fecha: [09/01/2025]**

**CONTROL DE VERSIONES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Responsable** | **Descripción** |
| 1.0 | 09/01/2025 | * Cuenca Vicuña Mariana Lucila * Martin Fano Udaly Yomayra | Versión inicial del documento |

**TABLA DE CONTENIDOS**

1. VISIÓN DEL PROYECTO
2. ALCANCE Y OBJETIVOS
3. ARQUITECTURA DEL SISTEMA
4. HISTORIAS DE USUARIO
5. ANEXOS
6. **VISIÓN DEL PROYECTO**
   1. **DESCRIPCIÓN GENERAL**

El Sistema Web para el Control de la Gestión de Ventas de la tienda Ubitha Store (SWCGV) es una solución integral diseñada para automatizar y optimizar los procesos de ventas y gestión administrativa. Este sistema permitirá registrar ventas, gestionar inventarios, analizar estadísticas y generar reportes detallados, mejorando la eficiencia operativa y la experiencia del cliente.

* 1. **OBJETIVOS PRINCIPALES**
* Automatizar el registro y control de ventas.
* Facilitar la gestión de inventarios y productos.
* Facilitar la gestión de proveedores.
* Generar reportes financieros
* Mejorar la experiencia de usuario con un sistema intuitivo.

* 1. **STAKEHOLDERS**
* Propietarios de Ubitha Store.
* Personal de ventas.
* Clientes.
* Administradores del sistema.

1. **ALCANCE Y OBJETIVOS**
   1. **MÓDULOS DEL SISTEMA**
      1. **Gestión de Ventas:**

* Registro de transacciones.
* Registro de clientes.
* Generación de recibos.
* Seguimiento de historial de ventas.
  + 1. **Gestión de Inventarios:**
* Registro de productos
* Registro de proveedores
* Control de stock.
* Reportes de movimientos de inventario.
  + 1. **Gestión de Usuarios:**
* Registro y roles de usuarios.
* Control de permisos.
  + 1. **Reportes y Análisis:**
* Ventas diarias, semanales y mensuales.
* Análisis de productos más vendidos.
* Reportes financieros detallados.
  + 1. **Configuración del Sistema:**
* Gestión de categorías de productos.
* Configuración de parámetros generales.

1. **ARQUITECTURA DEL SISTEMA**
   1. **STACK TECNOLÓGICO**

**Frontend:**

* JavaScript con Angular con datos JSON de diversas formas.
* Páginas responsivas creadas con Bootstrap.

**Backend:**

* Node.js con Express
* JavaScript
* Thunder para pruebas

**Base de Datos**:

* MySQL Workbench 8.0 CE

**Infraestructura:**

* Docker para contenedores
* CI/CD con GitHub Actions
  1. **REQUISITOS NO FUNCIONALES**

**Disponibilidad:**

* Uptime: 97%
* Tiempo máximo de inactividad: 10 horas/año

**Rendimiento:**

* Tiempo de respuesta < 2 segundos
* Throughput: 1000 requests/segundo
* Latencia máxima: 200ms

**Seguridad:**

* Autenticación JWT
* Encriptación de datos sensibles
* Auditoría de acciones
* Backups cifrados

**Escalabilidad:**

* Horizontal para componentes
* Vertical para base de datos
* Auto-scaling basado en carga

1. **HISTORIAS DE USUARIO**
   1. **EPIC 1: Gestión de Ventas**
      1. **HU-001: Registro de Ventas**

**Como** cajero, **Quiero** registrar las ventas de forma rápida y sencilla, **Para** generar recibos precisos y actualizar el inventario automáticamente.

**Criterios de Aceptación:**

1. El formulario debe incluir:
   * Selección de productos
   * Cantidades
   * método de entrega (local o delivery)
2. Validar inventario disponible antes de procesar la venta.
3. Generar recibo en formato PDF.

**Estimación: 5 puntos  
Prioridad: Alta**

* 1. **EPIC 1: Gestión de Inventarios**
     1. **HU-001: Control de Stock**

**Como** administrador, **Quiero** recibir alertas cuando el inventario esté bajo, **Para** garantizar la disponibilidad de productos.

**Criterios de Aceptación:**

1. Configurar niveles mínimos de inventario.
2. Generar notificaciones automáticas.
3. Visualización del estado de inventario en tiempo real.

**Estimación: 5 puntos  
Prioridad: Alta**

**ANEXOS**

* 1. **DIAGRAMAS**
* Arquitectura del sistema
* Modelo de datos
  1. **MOCKUPS**
* Interfaces principales