



“SISTEMA WEB PARA LA GESTION DE INVENTARIO DE PRODUCTOS TERMINADOS (PRENDAS) UTILIZANDO LA METODOLOGIA ABC PARA LA EMPRESA ALE MASIAS

SALAS AYQUIPA, JAIRO BRUCE
CHUQUIPOMA DAMIAN, STEVEN
PAUCAR TIRADO, LEONARDO JOAQUIN

Introducción

En el dinámico sector textil peruano, particularmente en los sectores comerciales como Gamarra, la gestión de inventarios se mantiene mayormente bajo esquemas tradicionales y procesos manuales. Este escenario es común en mypes dedicadas a la confección y venta de prendas de vestir, donde el uso de registros físicos, hojas de cálculo y controles no integrados genera ineficiencias operativas significativas



ALE MASIAS

Rubro: Manufactura textil (ropa para mujeres).

Actividad principal: Producción (corte y confección) y venta de prendas.

Locaciones:

- Taller principal (corte, producción, insumos).
- Taller secundario (corte, producción, devoluciones/fallados).
- Tienda 1 (ventas).
- Tienda 2 (ventas).

Misión

Fabricar y comercializar prendas textiles para mujeres con calidad superior apoyados en procesos productivos eficientes. Nos dedicamos a satisfacer las necesidades de nuestros clientes mayoristas, ofreciendo un servicio personalizado y soluciones textiles adaptadas a las tendencias del mercado.

Visión

Ser reconocidos para los próximos años como una empresa referente en el sector textil peruano, destacando por nuestra capacidad de producción escalable, responsabilidad social y expansión a mercados internacionales.

DEFINICIÓN DEL PROBELMA

En el rubro textil en Gamarra, las empresas enfrentan dificultades en la gestión de su inventario:

- Dependencia de métodos manuales
- Falta de un sistema integrado
- Discrepancias entre el stock físico y registrado manualmente
- Lentitud en los procesos de registro
- Falta de toma de decisiones sobre productos vendidos o mayor rotación



OBJETIVO GENERAL Y ESPECIFICO

Implementar un sistema web integral de gestión de inventarios para productos terminados que incorpore la metodología ABC, con el propósito de automatizar los procesos operativos, minimizar las discrepancias de stock y optimizar la trazabilidad de las prendas en la empresa ALE MASIAS.

- Sustituir el sistema actual que se base en el manejo de Kardex a través de Excel por una plataforma web.
- Registrar en tiempo real de manera más sencilla todos los movimientos de inventario.
- Actualizar automáticamente los niveles de stock entre los diferentes locales.
- Clasificar los productos según su auge de rotación y valor estratégico.
- Priorizar la gestión de los productos según su impacto en el negocio.
- Documentar digitalmente toda la historia de los movimientos.
- Trazabilidad de los movimientos de las prendas, permitiendo el rastreo histórico de cada prenda.

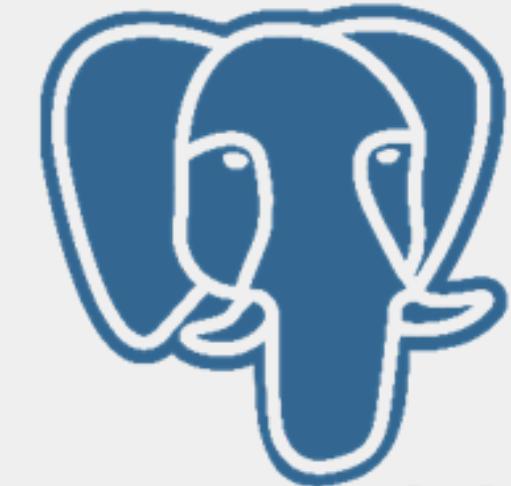
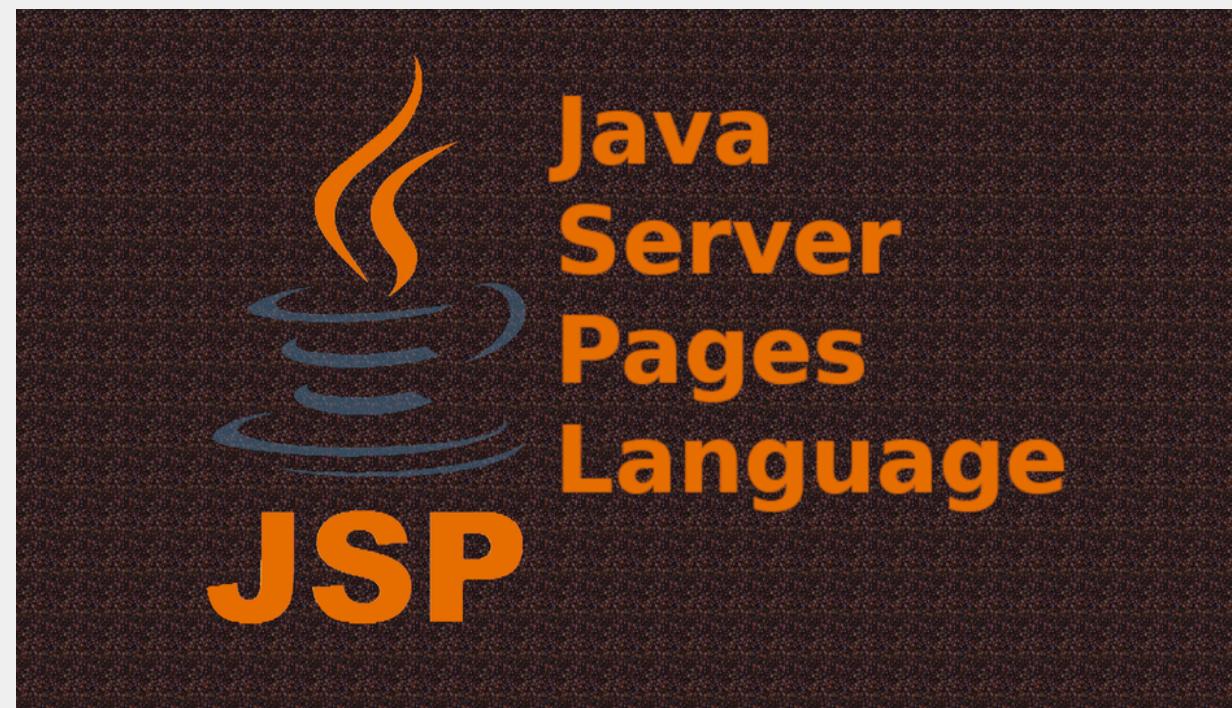
ALCANCES

- Desarrollo de un sistema web que reemplace el control de manual de Excel.
- Digitalización de registros de ingresos, salidas y traslados de productos terminados.
- Clasificación automática de productos según su valor (utilizando la metodología ABC).
- Notificar la priorización en la gestión de stock basado en los criterios de rotación y margen.
- Generación de historial de movimientos (como generación de guías de traslado de almacén a tienda/tienda a tienda).
- Generación de Dashboards con indicadores claves (niveles de stock, productos más vendidos, productos para reposición)

LIMITACIONES

- La empresa actualmente no cuenta con la infraestructura adecuada de TI, por lo que el sistema deberá adaptarse a sus capacidades existentes.
- La migración de datos históricos desde Excel al nuevo sistema requerirá un periodo de ajuste y validación.
- El personal habituado a procesos manuales podría presentar resistencia inicial a la adopción del sistema.
- La disponibilidad de internet estable en talleres y tiendas podría afectar el uso continuo del sistema web.
- No incluirá integración con facturación electrónica ni pasarelas de pago (se dejará para una segunda etapa).

ESTADO DE ARTE



PostgreSQL

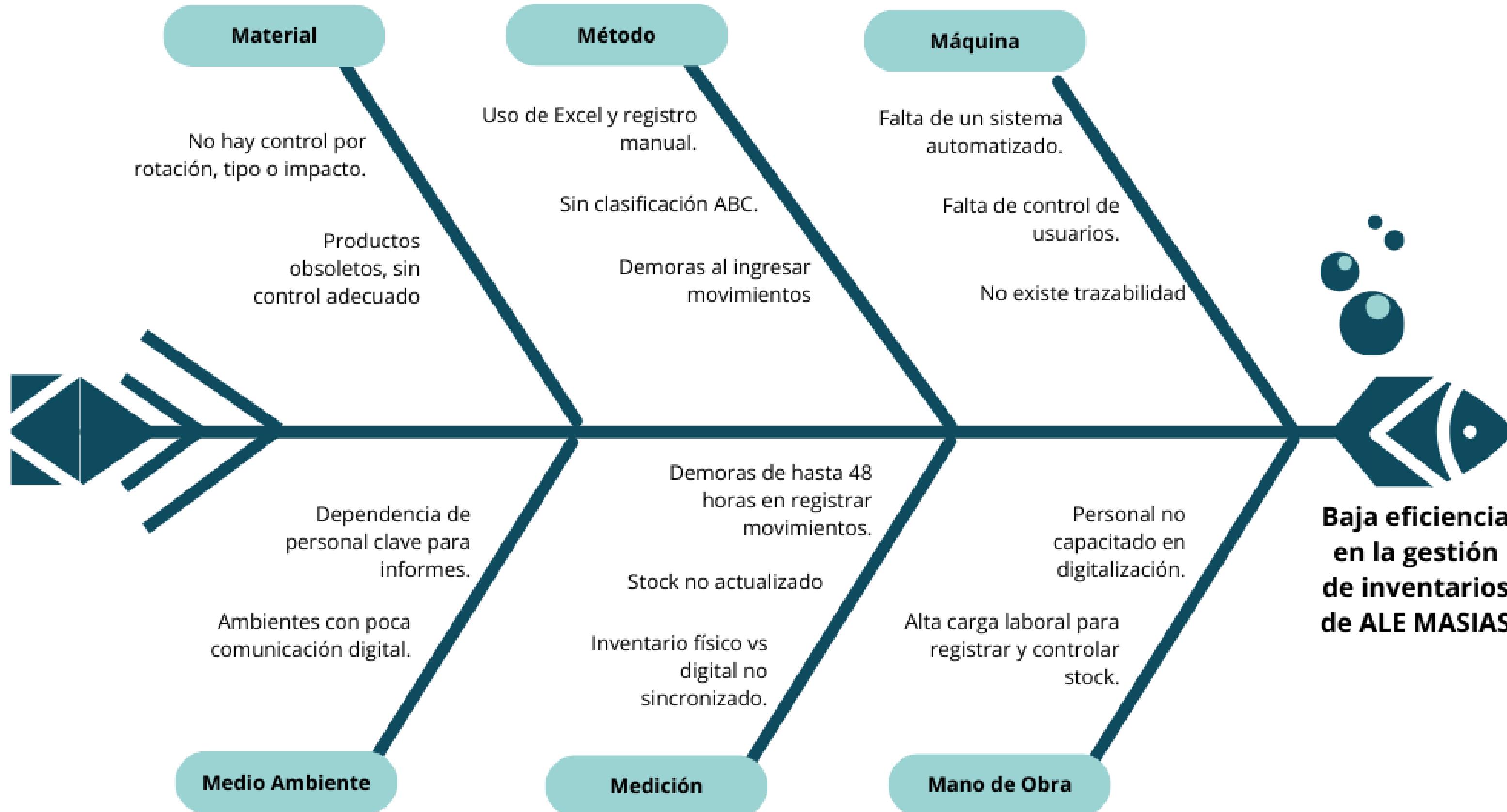


Apache
NetBeans IDE

MODELO LEAN CANVAS - ALE MASIAS

<p>PROBLEMAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registro manual con Excel. • Pérdida de tiempo en registros • Falta de trazabilidad en movimientos. • No se pueden generar reportes. <p>ALTERNATIVAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uso continuo de hojas Excel • Sistemas ERP genéricos • Software de inventario básico sin clasificación ABC ni trazabilidad. 	<p>SOLUCION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema web con registro de movimientos. • Clasificación ABC para priorizar los artículos de alto valor o rotación. • Reportes y Alertas de stock mínimo. <p>METRICAS CLAVE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mejora en el tiempo de atención de pedidos • Cantidad de productos clasificados bajo el método ABC. • Trazabilidad en los movimientos en el almacén. 	<p>PROPOSICION DE VALOR UNICA</p> <p>Ofrecer un sistema web de gestión de inventario en tiempo real implementando la clasificación ABC automática.</p>	<p>VENTAJAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clasificación ABC para priorizar stock valioso. • Trazabilidad completa. <p>CANALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acceso web desde PC/Laptop • Navegadores modernos (Chrome, Firefox) 	<p>SEGMENTO DE CLIENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Personal de almacén • Jefes de producción • Encargados de tienda • Administradores de empresa • Personal de ventas y logística
<p>ESTRUCTURA DE COSTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo del sistema • Hosting y dominio web • Mantenimiento y soporte técnico • Capacitación del personal • Migración de datos desde Excel. 		<p>FUENTES DE INGRESOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducción de pérdidas por diferencias de stock. • Menor sobrestock • Mejor toma de decisiones y menor riesgo financiero. • Ahorro de tiempo operativo 		

Diagrama de Ishikawa



Requerimientos: Requerimientos funcionales

Nº	Nombre	Descripción
RF01	Gestión de productos terminados	El sistema debe permitir registrar, editar y eliminar productos terminados.
RF02	Gestión de almacenes y ubicaciones	El sistema debe gestionar múltiples almacenes y sus ubicaciones.
RF03	Registro de movimientos de inventario	El sistema debe registrar movimientos de inventario: ingresos, salidas, traslados y devoluciones.
RF04	Registro de ventas y generación de boletas	El sistema debe registrar ventas y generar boletas con actualización de stock.
RF05	Clasificación de productos con metodología ABC	El sistema debe clasificar los productos utilizando la metodología ABC.
RF06	Consultas y reportes filtrados por fechas, producto o almacén	El sistema debe permitir consultas y reportes filtrados por fechas, producto o almacén.
RF07	Exportación de reportes en formato PDF	El sistema debe permitir exportar reportes en formatos PDF.

Requerimientos: Requerimientos no funcionales

Nº	Detalle
RNF01	El sistema debe ser accesible desde navegadores web modernos (Chrome, Firefox, Edge).
RNF02	El sistema debe estar disponible 24/7
RNF03	El sistema debe estar diseñado con una interfaz intuitiva para facilitar su uso por personal no técnico.
RNF04	El sistema debe permitir acceso desde dispositivos móviles (diseño responsive).
RNF05	El sistema debe adaptarse a la infraestructura actual de TI de ALE MASIAS.
RNF06	El sistema debe permitir el acceso de usuarios mediante roles.

Project Charter								
Titulo	Implementación de Sistema Web de Gestión de Inventarios		Jefe de Proyecto	Steven				
Fecha inicio	24/03/2025	Fecha fin	Sponsor	Ale Masias				
Necesidad del negocio								
La empresa ALE MASIAS necesita mejorar su gestión de inventario, actualmente realizada de forma manual con hojas de Excel, lo que genera errores, retrasos y falta de trazabilidad. Se requiere de un sistema web que automatice estos procesos, mejore el control del stock y permita clasificar productos estratégicamente con la metodología ABC, optimizando así la operatividad y la toma de decisiones.								
Alcance	Entregables							
Desarrollo de un sistema web que reemplace el control de manual de Excel.	1. Lean Canvas							
Digitalización de registros de ingresos, salidas y traslados de productos terminados.	2. Project Charter Basico							
Clasificación automática de productos según su valor (utilizando la metodología ABC).	3. Cronograma							
Notificar la priorización en la gestión de stock basado en los criterios de rotación y margen.	Riesgos y problemas							
Generación de historial de movimientos (como generación de guías de traslado de almacén a tienda/tienda a tienda).	La empresa actualmente no cuenta con la infraestructura adecuada de TI, por lo que el sistema deberá adaptarse a sus capacidades existentes.							
Generación de Dashboards con indicadores clave (niveles de stock, productos más vendidos, productos para reposición).	La migración de datos históricos desde Excel al nuevo sistema requerirá un periodo de ajuste y validación.							
	El personal habituado a procesos manuales podría presentar resistencia inicial a la adopción del sistema.							
	La disponibilidad de internet estable en talleres y tiendas podría afectar el uso continuo del sistema web.							
	No incluirá integración con facturación electrónica ni pasarelas de pago (se dejará para una segunda etapa).							
Costos								
El presupuesto es de \$ 10000								
Cronograma								
Hitos y Actividades			Responsable	Fecha Prog.				
Levantamiento de Información (Descripción de empresa, Problemática, misión, visión, etc.)			Steven	9/04/2025				
Diseño y aprobación del Lean Canvas			Joaquin	9/04/2025				
Diseño y aprobación del Project Charter Basico			Joaquin	10/04/2025				
Diseño y aprobación del Diagrama de Gantt			Jairo	10/04/2025				
Equipo		Comité						
Jefe de Proyecto	CHUQUIPOMA DAMIAN, STEVEN	Sponsor						
Desarrollador	SALAS AYQUIPA, JAIRO BRUCE	Gerente						
Desarrollador	PAUCAR TIRADO, LEONARDO JOAQUIN							
Desarrollador								

Acta de Constitución del Proyecto

Nombre del Proyecto: Implementación de un Sistema Web para la Gestión de Inventarios con Clasificación ABC en la Empresa Textil ALE MASIAS	
Gerente del Proyecto:	
¿Qué? ¿Qué entregarás o harás?	<p>Se entregará un sistema web de gestión de inventarios adaptado al entorno de la empresa ALE MASIAS, que automatice y mejore los procesos actuales de control de stock.</p> <p>Funcionalidades principales:</p> <ul style="list-style-type: none">Registro, edición y eliminación de productos terminados.Gestión de múltiples almacenes y ubicaciones.Registro de movimientos: ingresos, salidas, traslados y devoluciones.Registro de ventas con generación de boletas.Clasificación de productos con metodología ABC.Generación de reportes filtrados.Exportación de reportes en formato PDF. <p>Documentación asociada:</p> <ul style="list-style-type: none">Manual de usuarioDiagrama de base de datosCasos de uso y plan de pruebasInforme de implementación <p>Capacitación</p> <ul style="list-style-type: none">Se capacitará al personal de almacén y administrativos sobre el uso del sistema.
¿Cuándo? ¿Cuándo harás la entrega?	<p>Las entregas se realizarán según el cronograma de trabajo iterativo establecido bajo la metodología Scrum. El proyecto será desarrollado en sprints con duración de 1 semanas cada uno:</p> <ul style="list-style-type: none">Fase 1: Análisis de requisitos (22 días – que corresponde al primer entregable)
¿Para qué? ¿Para qué estás haciendo este trabajo y quienes son tus patrocinadores?	<p>Empresa cliente: ALE MASIAS</p> <p>Usuarios finales:</p> <ul style="list-style-type: none">Administrador del sistemaPersonal de almacén y logísticaÁrea de ventas
¿Por qué? ¿Por qué este proyecto es necesario?	<p>Problema actual:</p> <ul style="list-style-type: none">Control de inventario mediante hojas Excel propenso a errores.Discrepancias de stock entre registros físicos y digitales.Falta de trazabilidad de productos entre talleres y tiendas.Ausencia de reportes y alertas en tiempo real. <p>Solución:</p> <p>Implementación de un Sistema Web para la Gestión de Inventarios con Clasificación ABC</p> <p>Beneficios esperados(solución):</p> <ul style="list-style-type: none">Reducción de pérdidas por errores humanos.Mayor trazabilidad y control del inventario.Información actualizada para la toma de decisiones.Automatización de reportes y clasificación estratégica de productos.

Acta de Constitución del Proyecto

¿Dónde? ¿Dónde se usará el producto o servicio?	<p>Entorno de implementación:</p> <ul style="list-style-type: none">Sistema web accesible desde PCs en tiendas y almacenes.Interfaz responsive para acceso desde móviles si fuera necesario. <p>Requisitos técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none">Conexión a InternetNavegador actualizado (Chrome, Firefox, Edge)Servidor en la nube (o servidor local provisional)PostgreSQL como sistema de base de datos
¿Cómo? ¿Cómo alcanzará los objetivos y como controlarás y harás monitoreo del proyecto?	<p>Mediante un equipo de desarrollo que utilizará herramientas en la nube y metodologías ágiles. Se considerarán riesgos como interrupciones de Internet, cortes de electricidad y fallos de hardware. Se implementará un seguimiento continuo para garantizar el cumplimiento de los objetivos.</p> <ul style="list-style-type: none">Enfoque de desarrollo:<ul style="list-style-type: none">Metodología Ágil Scrum<ul style="list-style-type: none">Desarrollo con entregas parciales.Reuniones diarias (daily stand-up).Sprints de 1 semanas.Revisiones e incrementos funcionales en cada sprint.Reuniones de retrospectiva para mejora continua.Gestión de riesgos:<ul style="list-style-type: none">Backup automático diario de la base de datos.Revisión de código continua vía GitHub.Capacitación para mitigar resistencia al cambio.Herramientas:<ul style="list-style-type: none">GitHub para control de versiones.OneDrive para documentación colaborativa.

Historias de Usuarios

Historia de Usuario	
Numero: HU01	Usuario: Administrador de inventario
Nombre de la historia: Gestión de productos terminados	
Prioridad en negocio: Alta	Riesgo en desarrollo: Bajo
Puntos estimados: 5	Iteración asignada: 1
Programador responsable: [Por asignar]	
Descripción: Como administrador, quiero registrar, editar y eliminar productos terminados para mantener actualizada la base de productos del sistema.	
Validación: <ul style="list-style-type: none">Se puede registrar un nuevo producto con datos obligatorios.Se puede editar un producto existente.Se puede eliminar un producto y verificar que desaparece de la lista.	

Historia de Usuario	
Numero: HU02	Usuario: Administrador de almacén
Nombre de la historia: Gestión de múltiples almacenes y ubicaciones	
Prioridad en negocio: Alta	Riesgo en desarrollo: Medio
Puntos estimados: 8	Iteración asignada: 2
Programador responsable: [Por asignar]	
Descripción: Como administrador de almacén, quiero gestionar diferentes almacenes y sus ubicaciones para organizar correctamente el stock y su ubicación física.	
Validación: <ul style="list-style-type: none">Se puede registrar un nuevo almacén.Se pueden agregar ubicaciones específicas dentro del almacén.Se visualiza correctamente la ubicación de los productos.	

Historias de Usuarios

Historia de Usuario	
Numero: HU03	Usuario: Responsable de inventario
Nombre de la historia: Registro de movimientos de inventario	
Prioridad en negocio: Alta	Riesgo en desarrollo: Medio
Puntos estimados: 8	Iteración asignada: 2
Programador responsable: [Por asignar]	
Descripción: Como responsable de inventario, quiero registrar ingresos, salidas, traslados y devoluciones de productos para mantener el control del stock actualizado.	
Validación: <ul style="list-style-type: none">Se pueden registrar los distintos tipos de movimiento.El stock se actualiza correctamente tras cada movimiento.Se puede consultar el historial de movimientos por producto.	

Historia de Usuario	
Numero: HU04	Usuario: Vendedor
Nombre de la historia: Registro de ventas y generación de boletas	
Prioridad en negocio: Alta	Riesgo en desarrollo: Medio
Puntos estimados: 5	Iteración asignada: 1
Programador responsable: [Por asignar]	
Descripción: Como vendedor, quiero registrar ventas y generar boletas automáticas con la correspondiente actualización del stock para mantener control financiero e inventario actualizado.	
Validación: <ul style="list-style-type: none">Se puede registrar una venta con detalles del producto.Se genera la boleta correctamente.El stock del producto vendido se reduce automáticamente.	

Historias de Usuarios

Historia de Usuario	
Numero: HU05	Usuario: Analista de inventario
Nombre de la historia: Clasificación de productos con método ABC	
Prioridad en negocio: Media	Riesgo en desarrollo: Medio
Puntos estimados: 5	Iteración asignada: 3
Programador responsable: [Por asignar]	
Descripción: Como analista de inventario, quiero clasificar productos utilizando la metodología ABC para identificar los productos más relevantes para la empresa.	
Validación: <ul style="list-style-type: none">Se visualiza la clasificación de productos por categoría A, B y C.Se puede aplicar filtros por tipo de producto.El sistema muestra la clasificación en reportes y visualizaciones.	

Historia de Usuario	
Numero: HU06	Usuario: Administrador / Analista
Nombre de la historia: Consultas y reportes filtrados	
Prioridad en negocio: Medio	Riesgo en desarrollo: Bajo
Puntos estimados: 3	Iteración asignada: 3
Programador responsable: [Por asignar]	
Descripción: Como analista o administrador, quiero consultar y generar reportes filtrando por fechas, producto o almacén para facilitar el análisis y la toma de decisiones.	
Validación: <ul style="list-style-type: none">Se pueden aplicar filtros de búsqueda.El sistema muestra los resultados esperados.Los reportes reflejan correctamente los criterios aplicados.	

Historias de Usuarios

Historia de Usuario	
Numero: HU07	Usuario: Administrador / Usuario general
Nombre de la historia: Exportación de reportes a PDF	
Prioridad en negocio: Media	Riesgo en desarrollo: Bajo
Puntos estimados: 2	Iteración asignada: 3
Programador responsable: [Por asignar]	
Descripción: Como usuario, quiero exportar los reportes generados en formato PDF para compartirlos fácilmente y conservarlos como evidencia.	
Validación: <ul style="list-style-type: none">• El reporte se exporta correctamente en formato PDF.• El contenido exportado es fiel al mostrado en pantalla.• El archivo generado se puede abrir y guardar sin errores.	

TARJETA DE USUARIO 01

Tarjeta de Usuario			
Código	HU01	Nombre de Historia	Gestión de productos ter
Prioridad en negocio	Alta	Importancia en el desarrollo	1
Prioridad MOSCOW	M	Modulo Asignado	Gestión de Productos
Como	Administrador de inventario		
Quiero	Registrar, editar y eliminar productos terminados		
Para Poder	Mantener actualizada la base de productos del sistema.		
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">· Registrar un nuevo producto con datos obligatorios· Editar un producto existente· Eliminar un producto y verificar que desaparece de la lista		

TARJETA DE USUARIO 02

Tarjeta de Usuario			
Código	HU02	Nombre de Historia	Gestión de múltiples almacenes
Prioridad en negocio	Alta	Importancia en el desarrollo	2
Prioridad MOSCOW	M	Modulo Asignado	Gestión de Almacenes
Como	Administrador de almacén		
Quiero	Gestionar diferentes almacenes y sus ubicaciones		
Para Poder	Organizar correctamente el stock y su ubicación física.		
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">· Registrar un nuevo almacén· Agregar ubicaciones específicas dentro del almacén· Visualizar correctamente la ubicación de los productos		

TARJETA DE USUARIO 03

Tarjeta de Usuario			
Código	HU03	Nombre de Historia	Registro de movimientos de inventario
Prioridad en negocio	Alta	Importancia en el desarrollo	3
Prioridad MOSCOW	M	Modulo Asignado	Gestión de Inventarios
Como	Responsable de inventario		
Quiero	Registrar ingresos, salidas, traslados y devoluciones		
Para Poder	Mantener el control del stock actualizado.		
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">· Registrar los distintos tipos de movimiento· Verificar que el stock se actualiza tras cada movimiento· Consultar historial de movimientos por producto		

TARJETA DE USUARIO 04

Tarjeta de Usuario			
Código	HU04	Nombre de Historia	Registro de ventas y generación de boletas
Prioridad en negocio	Alta	Importancia en el desarrollo	4
Prioridad MOSCOW	M	Modulo Asignado	Registro de Ventas
Como	Vendedor		
Quiero	Registrar ventas y generar boletas automáticas		
Para Poder	Controlar el inventario y llevar seguimiento financiero de manera interna.		
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">· Registrar una venta con detalles del producto· Generar correctamente la boleta no considerada· Reducir automáticamente el stock del producto vendido		

TARJETA DE USUARIO 05

Tarjeta de Usuario			
Código	HU05	Nombre de Historia	Clasificación de productos con método ABC
Prioridad en negocio	Alta	Importancia en el desarrollo	5
Prioridad MOSCOW	S	Modulo Asignado	Clasificación ABC
Como	Administrador de Inventory		
Quiero	Clasificar productos con metodología ABC		
Para Poder	Identificar los productos más relevantes para la empresa.		
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">· Visualizar clasificación de productos A, B y C· Aplicar filtros por tipo de producto· Mostrar clasificación en reportes y gráficos		

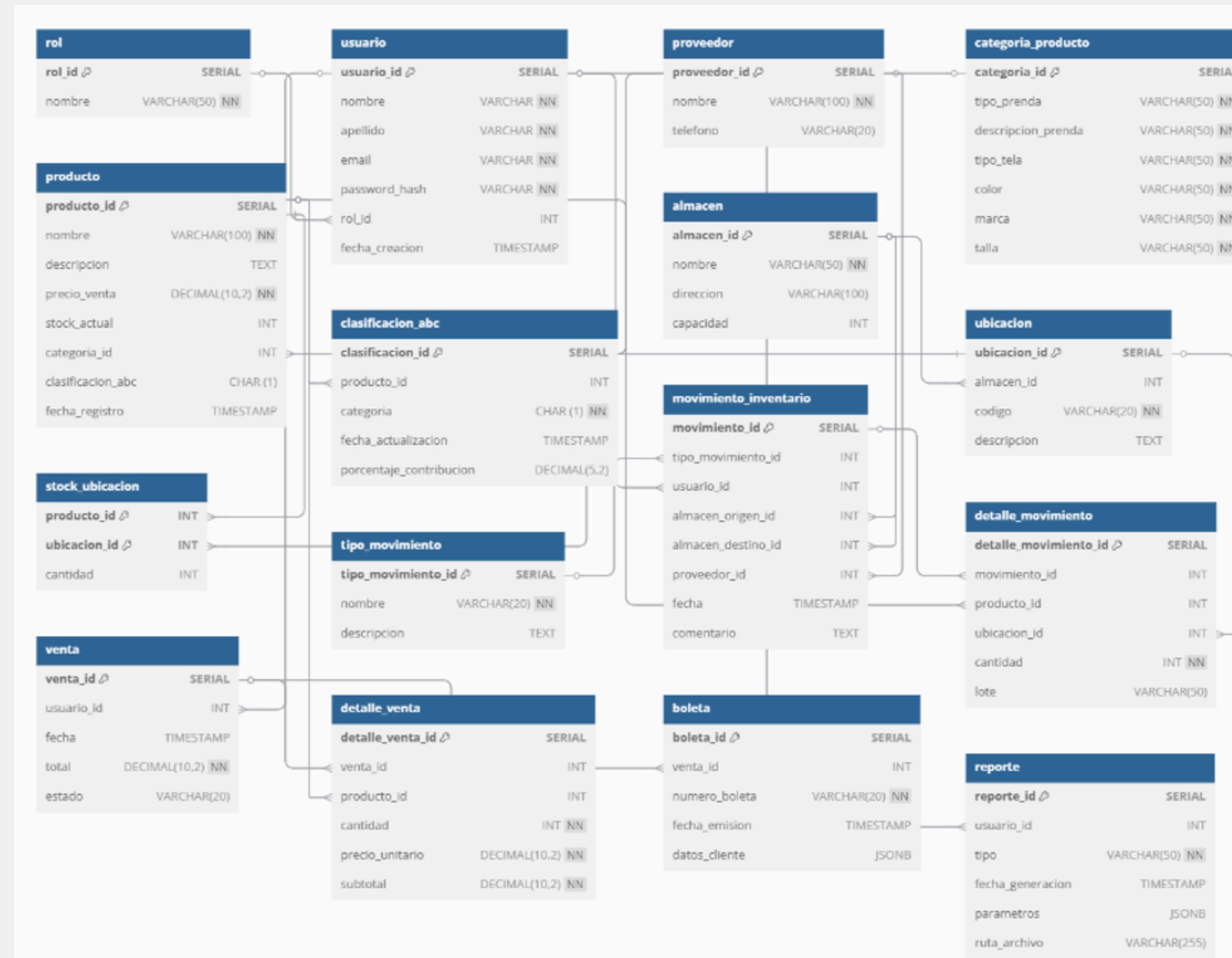
TARJETA DE USUARIO 06

Tarjeta de Usuario			
Código	HU06	Nombre de Historia	Consultas y reportes filtrados
Prioridad en negocio	Medio	Importancia en el desarrollo	6
Prioridad MOSCOW	S	Modulo Asignado	Dashboard
Como	Administrador de Inventory		
Quiero	Consultar y generar reportes con filtros		
Para Poder	Facilitar el análisis y la toma de decisiones.		
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">· Aplicar filtros de búsqueda· Mostrar resultados filtrados correctamente· Reflejar criterios aplicados en reportes		

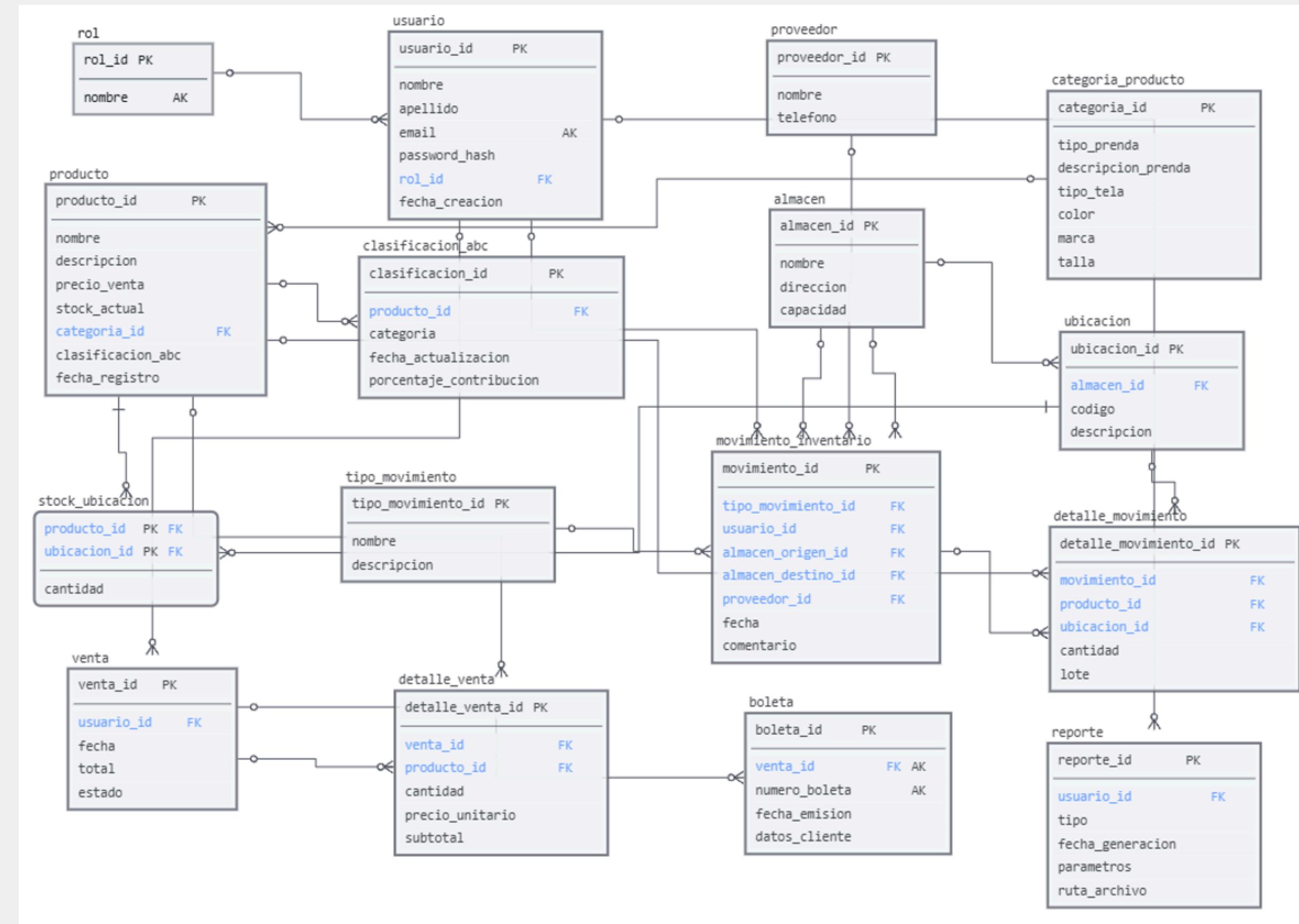
TARJETA DE USUARIO 07

Tarjeta de Usuario			
Código	HU07	Nombre de Historia	Exportación de reportes a PDF
Prioridad en negocio	Medio	Importancia en el desarrollo	7
Prioridad MOSCOW	C	Modulo Asignado	Dashboard
Como	Administrador de inventario		
Quiero	Exportar reportes generados a PDF		
Para Poder	Compartirlos fácilmente y conservarlos como evidencia.		
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">· Exportar correctamente el reporte a PDF· Verificar que el contenido exportado sea fiel· Abrir y guardar el archivo sin errores		

MODELO FISICO



MODELO LOGICO

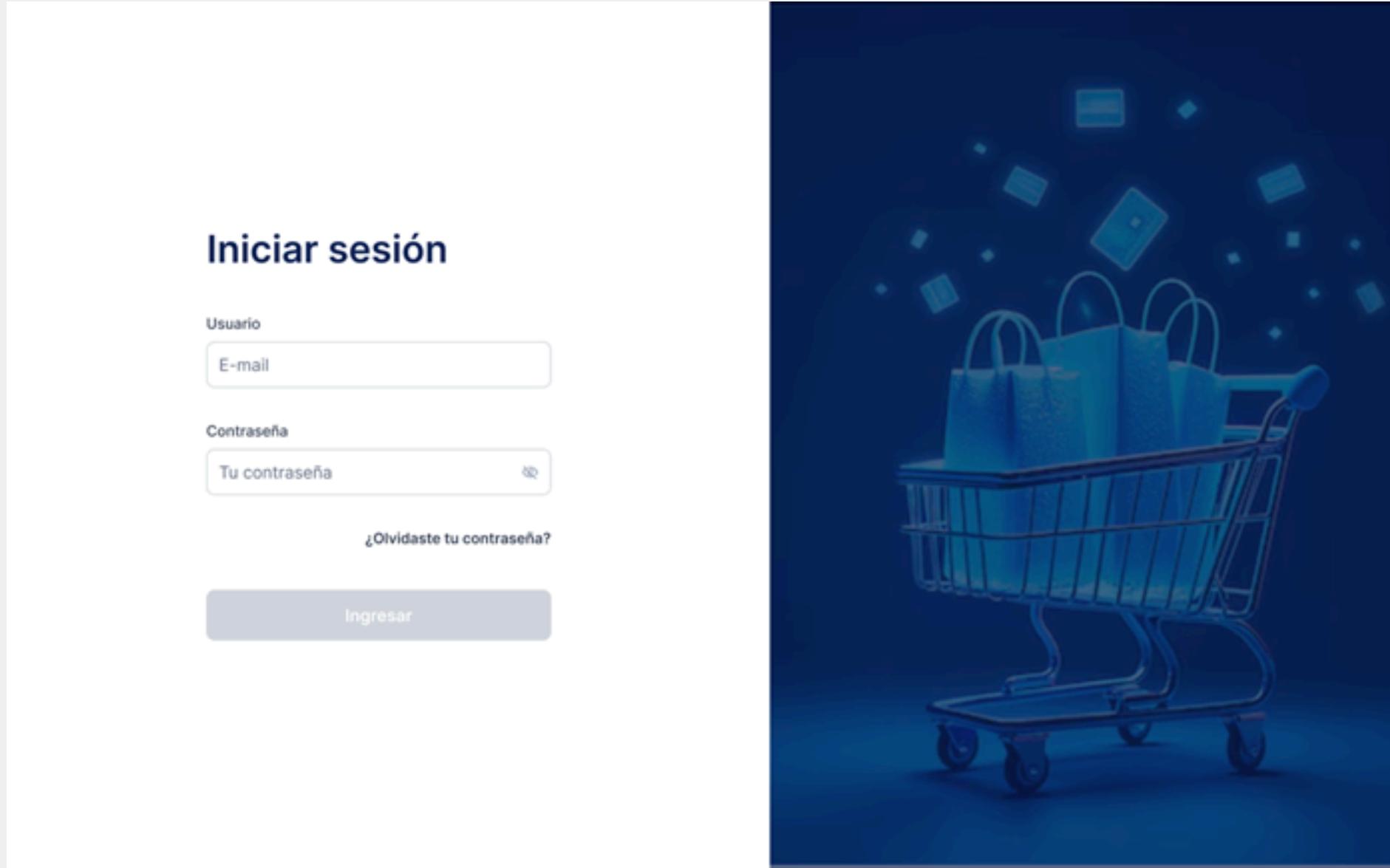


PROTOTIPOS

VISTA

ADMINISTRADOR

PAGINA PRINCIPAL



PROTOTIPOS

VISTA

ADMINISTRADOR

DASHBOARD

Aemasias

Dashboard

Gestión de productos

Gestión de almacenes

Gestión de inventarios

Registro de ventas

Clasificación ABC

Resumen

Clasificación ABC

Movimientos

Dashboard

Todas

Total de productos: 129

Almacenes: 14

Movimientos hoy: 26

Ventas del mes: S/ 45,231

Ventas mensuales

Comparativa de ventas de los últimos 6 meses

Aemasias

Dashboard

Gestión de productos

Gestión de almacenes

Gestión de inventarios

Registro de ventas

Clasificación ABC

Resumen

Clasificación ABC

Movimientos

Dashboard

Todas

Total de productos: 129

Almacenes: 14

Movimientos hoy: 26

Ventas del mes: S/ 45,231

Movimientos Recientes

Entradas, salidas y traslados de los últimos 30 días

Gráfico de líneas (Simulado)

Aemasias

Dashboard

Gestión de productos

Gestión de almacenes

Gestión de inventarios

Registro de ventas

Clasificación ABC

Resumen

Clasificación ABC

Movimientos

Dashboard

Todas

Total de productos: 129

Almacenes: 14

Movimientos hoy: 26

Ventas del mes: S/ 45,231

Clasificación ABC de Productos

Basado en valor de inventario y rotación

Gráfico de barras (Simulado)

GESTION DE PRODUCTOS

PROTOTIPOS VISTA ADMINISTRADOR

The screenshot shows a web-based application for managing products. The left sidebar has a dark blue background with white icons and text. It includes links for 'Dashboard', 'Gestión de productos' (selected), 'Gestión de almacenes', 'Gestión de inventarios', 'Registro de ventas', and 'Clasificación ABC'. The main content area has a light gray background. At the top right, there are user profile icons for 'JS Jairo Salas' and a 'Nuevo' button. The title 'Productos terminados' is centered above a table. The table has columns: Código, Nombre, Categoría, Stock, Precio, Clase ABC, and Acciones. Below the table, there is a search bar with placeholder 'Buscar almacenes...', a dropdown for 'Todas las categorías', and a download icon.

Código	Nombre	Categoría	Stock	Precio	Clase ABC	Acciones	
P-1001	Camisa formal blanca	Camisas	120	S/ 120	A		
P-1002	Pantalón casual negro	Pantalones	85	S/ 85	B		
P-1003	Vestido Elegante Rojo	Vestidos	45	S/ 45	C		
P-1004	Blusa Estampada Floral	Blusas	78	S/ 78	B		
P-1005	Falda Plisada Azul	Faldas	62	S/ 62	C		
P-1006	Chaqueta Denim	Chaquetas	35	S/ 35	A		
P-1007	Abrigo Lana Gris	Abrigos	50	S/ 50	A		

GESTION DE ALMACENES Y UBICACIONES

PROTOTIPOS VISTA ADMINISTRADOR

Gestión de Almacenes

Código	Nombre	Dirección	Capacidad	Estado	Acciones
A-101	Almacén principal	Av. Industrial 123, Lima	5000 unidades	Activo	📍 ⚒
A-102	Almacén Secundario	Av. Industrial 123, Lima	3000 unidades	Activo	📍 ⚒
A-103	Tienda Central	Av. Industrial 123, Lima	1000 unidades	En mantenimiento	📍 ⚒
A-104	Depósito Norte	Av. Industrial 123, Lima	2300 unidades	En mantenimiento	📍 ⚒
A-105	Almacén central	Av. Industrial 123, Lima	1300 unidades	Activo	📍 ⚒
A-106	Almacén terciario	Av. Industrial 123, Lima	2000 unidades	En mantenimiento	📍 ⚒
A-107	Sucursal principal	Av. Industrial 123, Lima	1000 unidades	Activo	📍 ⚒

Gestión de Ubicaciones

Código	Descripción	Almacén	Pasillo	Estante	Nivel	Acciones
U-1001	Zona Camisas	Almacén Principal	A	1	1	📍 ⚒
U-1002	Zona Pantalones	Tienda Central	B	3	3	📍 ⚒
U-1003	Zona Vestidos	Almacén Secundario	C	2	2	📍 ⚒
U-1004	Zona Accesorios	Almacén Principal	B	6	6	📍 ⚒
U-1005	Zona Abrigos	Almacén Central	C	2	2	📍 ⚒
U-1006	Zona Ofertas	Almacén Secundario	A	1	1	📍 ⚒
U-1007	Zona Vestidos	Tienda Central	A	3	3	📍 ⚒

MOVIMIENTOS DE INVENTARIO

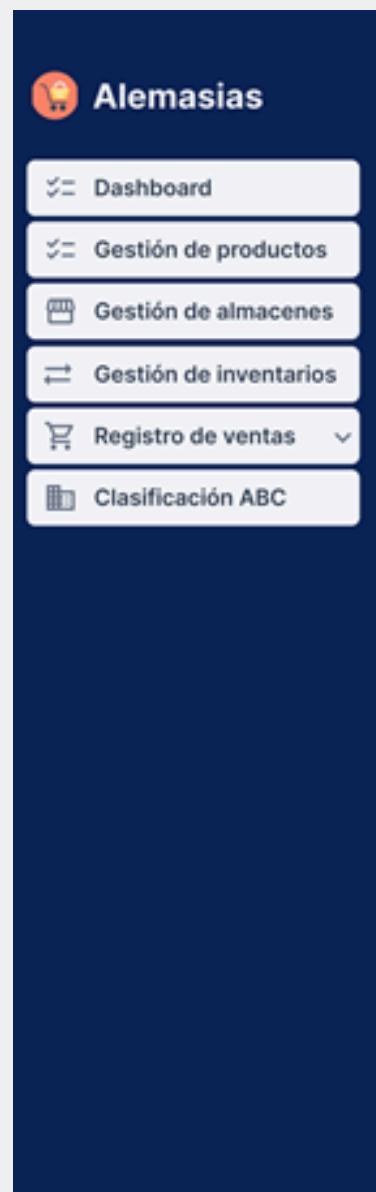
PROTOTIPOS VISTA ADMINISTRADOR

The screenshot shows the 'Registro de Movimientos de Inventario' (Inventory Movement Registration) page. At the top right, there are user profile and navigation icons. Below the header is a search bar with filters for 'Buscar movimientos...', 'Todos los tipos', and 'Fecha'. The main area is a table listing seven inventory movements:

ID	Fecha	Producto	Cantidad	Almacén/Origen	Destino	Usuario	Acciones
M-101	08-05-2025	Camisa Formal Blanca	50	Almacén Principal	-	admin@alemasias.com	
M-102	08-05-2025	Pantalón Casual Negro	20	Tienda Central	-	admin@alemasias.com	
M-103	08-05-2025	Vestido Elegante Rojo	15	Almacén Principal	Tienda Central	admin@alemasias.com	
M-104	08-05-2025	Blusa Estampada Floral	30	Almacén Secundario	-	admin@alemasias.com	
M-105	08-05-2025	Falda Plisada Azul	10	Tienda Central	-	admin@alemasias.com	
M-106	08-05-2025	Chaqueta Denim	25	Depósito Norte	Tienda Central	admin@alemasias.com	
M-107	08-05-2025	Chaqueta Denim	5	Almacén Secundario	-	admin@alemasias.com	

REGISTRO DE VENTAS

PROTOTIPOS VISTA ADMINISTRADOR



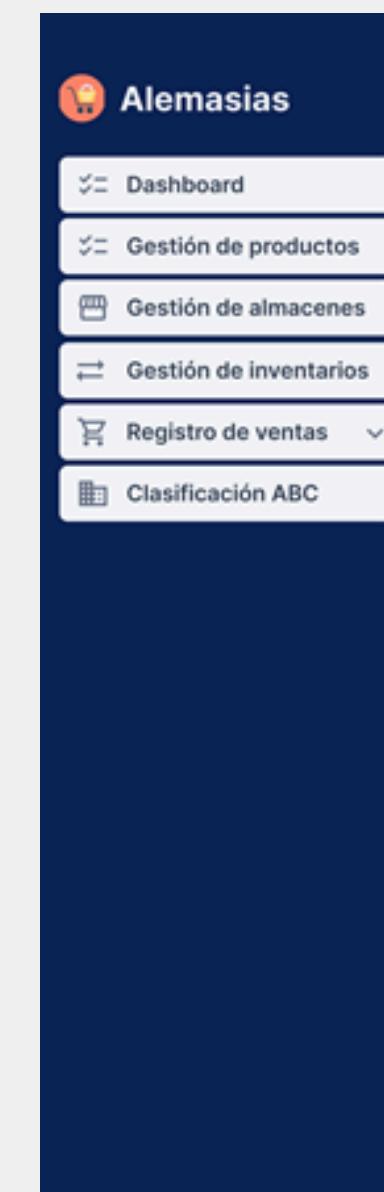
Registro de ventas

Nuevo

Ventas Boletas

Buscar ventas... Fecha

ID Venta	Fecha	Cliente	Productos	Total	Estado	Acciones
V-5001	08-05-2025	Jairo Salas	4 Productos	S/ 259.70	Completada	
V-5002	08-05-2025	Jairo Salas	4 Productos	S/ 189.80	Completada	
V-5003	08-05-2025	Jairo Salas	4 Productos	S/ 399.60	Pendiente	
V-5004	08-05-2025	Jairo Salas	4 Productos	S/ 159.90	Cancelada	
V-5005	08-05-2025	Jairo Salas	4 Productos	S/ 499.50	Completada	
V-5006	08-05-2025	Jairo Salas	4 Productos	S/ 219.80	Pendiente	
V-5007	08-05-2025	Jairo Salas	4 Productos	S/ 219.80	Completada	



Registro de boletas

Nuevo

Ventas Boletas

Buscar boletas... Fecha

ID Venta	Fecha Emisión	Cliente	RUC/DNI	Total	Estado	Acciones
B-5001	08-05-2025	Jairo Salas	45678912	S/ 259.70	Emitida	
B-5002	08-05-2025	Jairo Salas	45678912	S/ 189.80	Emitida	
B-5003	08-05-2025	Jairo Salas	45678912	S/ 399.60	Pendiente	
B-5004	08-05-2025	Jairo Salas	45678912	S/ 159.90	Anulada	
B-5005	08-05-2025	Jairo Salas	45678912	S/ 499.50	Emitida	
B-5006	08-05-2025	Jairo Salas	45678912	S/ 219.80	Pendiente	
B-5007	08-05-2025	Jairo Salas	45678912	S/ 219.80	Emitida	

CLASIFICACION ABC

PROTOTIPOS VISTA ADMINISTRADOR

The screenshot shows the 'Clasificación de Productos con Método ABC' (ABC Product Classification) page. At the top, there's a header with a user icon and the name 'Jairo Salas'. Below the header, a summary table shows the distribution of products and value across three classes:

Clase	Porcentaje de productos	Porcentaje del valor	Cantidad	Valor Total
Clase A	20%	80%	45 Productos	S/ 125,000
Clase B	30%	15%	68 Productos	S/ 45,000
Clase C	50%	5%	112 Productos	S/ 15,000

Below the summary, there are two charts: 'Distribución de productos' (Circular chart showing product distribution by class) and 'Distribución de valor' (Bar chart showing value distribution by class). At the bottom, a table lists individual products with their details and classification (A, B, or C):

Código	Nombre	Categoría	Stock	Valor Unitario	Valor Total	% Acumulado	Clase
P-1001	Vestido Elegante Rojo	Vestidos	45	S/ 159.90	S/ 7195.50	15.2%	A
P-1002	Vestido Elegante Rojo	Vestidos	45	S/ 159.90	S/ 7195.50	15.2%	B
P-1003	Vestido Elegante Rojo	Vestidos	45	S/ 159.90	S/ 7195.50	15.2%	C

PAGINA PRINCIPAL

Iniciar sesión

Usuario

E-mail

Contraseña

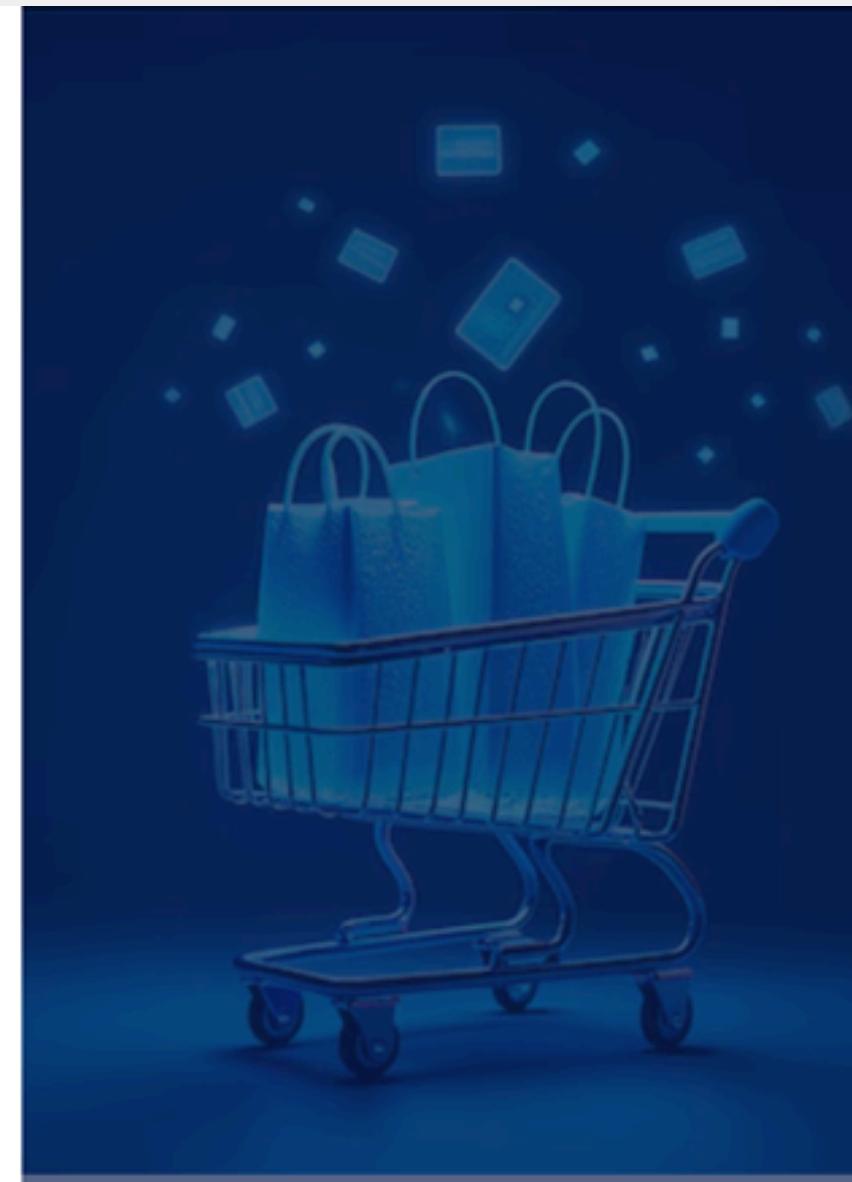
Tu contraseña

¿Olvidaste tu contraseña?

Ingresar

PROTOTIPOS

VISTA VENDEDOR



REGISTRO DE VENTAS

PROTOTIPOS VISTA VENDEDOR



Registro de ventas

Nuevo

Gestión de almacenes

Ventas Boletas

Buscar ventas... Fecha

ID Venta	Fecha	Cliente	Productos	Total	Estado	Acciones
V-5001	08-05-2025	Jairo Salas	4 Productos	S/ 259.70	Completada	
V-5002	08-05-2025	Jairo Salas	4 Productos	S/ 189.80	Completada	
V-5003	08-05-2025	Jairo Salas	4 Productos	S/ 399.60	Pendiente	
V-5004	08-05-2025	Jairo Salas	4 Productos	S/ 159.90	Cancelada	
V-5005	08-05-2025	Jairo Salas	4 Productos	S/ 499.50	Completada	
V-5006	08-05-2025	Jairo Salas	4 Productos	S/ 219.80	Pendiente	
V-5007	08-05-2025	Jairo Salas	4 Productos	S/ 219.80	Completada	

Registro de ventas

Nuevo

Gestión de almacenes

Ventas Boletas

Buscar boletas... Fecha

ID Venta	Fecha Emisión	Cliente	RUC/DNI	Total	Estado	Acciones
B-5001	08-05-2025	Jairo Salas	45678912	S/ 259.70	Emitida	
B-5002	08-05-2025	Jairo Salas	45678912	S/ 189.80	Emitida	
B-5003	08-05-2025	Jairo Salas	45678912	S/ 399.60	Pendiente	
B-5004	08-05-2025	Jairo Salas	45678912	S/ 159.90	Anulada	
B-5005	08-05-2025	Jairo Salas	45678912	S/ 499.50	Emitida	
B-5006	08-05-2025	Jairo Salas	45678912	S/ 219.80	Pendiente	
B-5007	08-05-2025	Jairo Salas	45678912	S/ 219.80	Emitida	

PAGINA PRINCIPAL

Iniciar sesión

Usuario

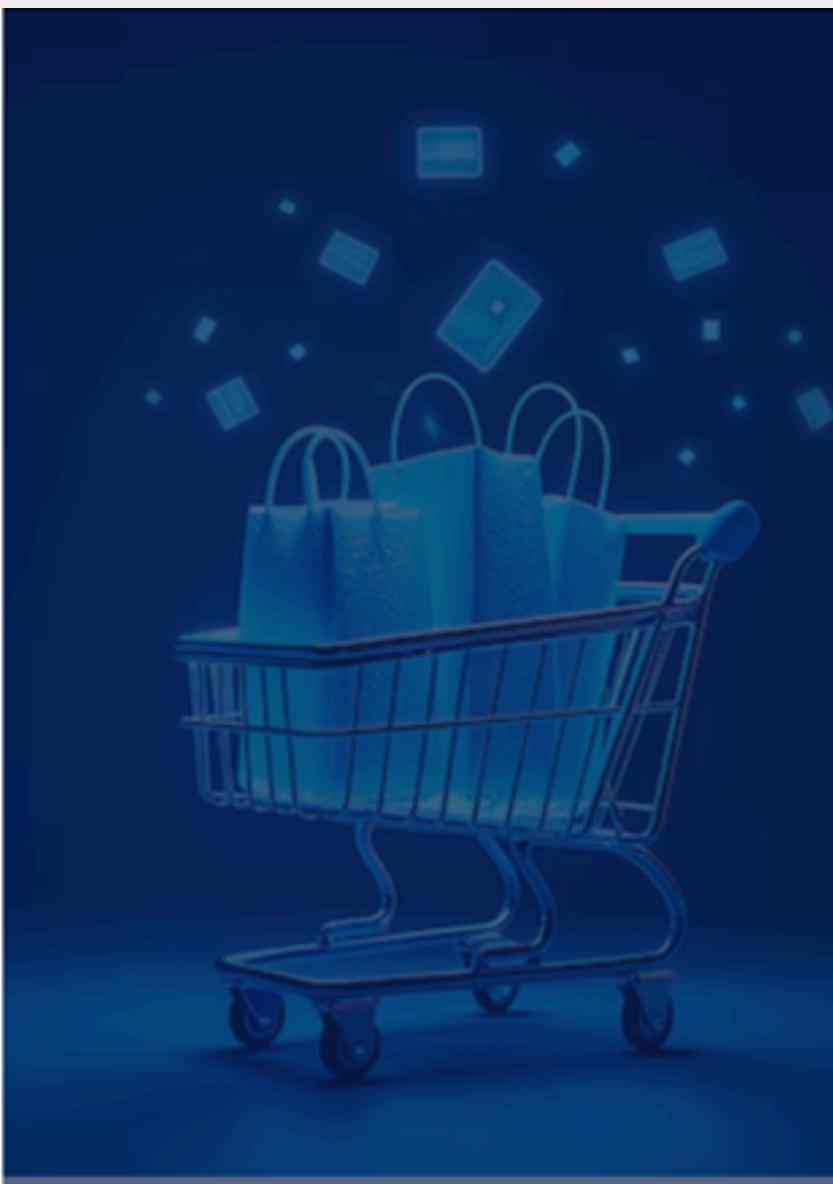
E-mail

Contraseña

Tu contraseña

¿Olvidaste tu contraseña?

Ingresar



PROTOTIPOS VISTA PERSONAL

GESTIÓN DE PRODUCTOS

PROTOTIPOS VISTA PERSONAL

The screenshot shows a user interface for managing finished products. At the top right, there is a user profile for 'Jairo Salas'. On the left, a sidebar menu for 'Alemasias' includes 'Gestión de productos' (selected) and 'Gestión de inventarios'. The main content area is titled 'Productos terminados' and features a search bar with 'Buscar almacenes...' and a dropdown for 'Todas las categorías'. A 'Nuevo' button is located at the top right of the table. The table lists seven products with columns for Código, Nombre, Categoría, Stock, Precio, Clase ABC, and Acciones. Each row contains a small circular icon with a letter (A, B, or C) representing the ABC classification, followed by edit and delete icons.

Código	Nombre	Categoría	Stock	Precio	Clase ABC	Acciones
P-1001	Camisa formal blanca	Camisas	120	S/ 120	A	
P-1002	Pantalón casual negro	Pantalones	85	S/ 85	B	
P-1003	Vestido Elegante Rojo	Vestidos	45	S/ 45	C	
P-1004	Blusa Estampada Floral	Blusas	78	S/ 78	B	
P-1005	Falda Plisada Azul	Faldas	62	S/ 62	C	
P-1006	Chaqueta Denim	Chaquetas	35	S/ 35	A	
P-1007	Abrigo Lana Gris	Abrigos	50	S/ 50	A	

GESTIÓN DE INVENTARIOS

PROTOTIPOS VISTA PERSONAL

The screenshot shows a user interface for managing inventory movements. At the top, there's a header with a logo, the brand name 'Alemasias', and a navigation bar with two main items: 'Gestión de productos' and 'Gestión de inventarios'. The 'Gestión de inventarios' item is currently selected, indicated by a dropdown arrow icon. On the right side of the header, there are user profile details ('JS Jairo Salas') and a sign-out link ('Logout'). Below the header is a search bar with placeholder text 'Buscar movimientos...', a filter section for 'Todos los tipos' and 'Fecha', and two buttons: 'Exportar' (with a cloud icon) and 'Nuevo' (New). The main content area is titled 'Registro de Movimientos de Inventario' and displays a table of movement records. The table has columns for ID, Fecha (Date), Producto (Product), Cantidad (Quantity), Almacén/Origen (Warehouse/Origin), Destino (Destination), Usuario (User), and Acciones (Actions). There are seven rows of data, each representing a movement record with specific details like product type, quantity, and destination warehouse.

ID	Fecha	Producto	Cantidad	Almacén/Origen	Destino	Usuario	Acciones
M-101	08-05-2025	Camisa Formal Blanca	50	Almacén Principal	-	admin@alemasias.com	(edit)
M-102	08-05-2025	Pantalón Casual Negro	20	Tienda Central	-	admin@alemasias.com	(edit)
M-103	08-05-2025	Vestido Elegante Rojo	15	Almacén Principal	Tienda Central	admin@alemasias.com	(edit)
M-104	08-05-2025	Blusa Estampada Floral	30	Almacén Secundario	-	admin@alemasias.com	(edit)
M-105	08-05-2025	Falda Plisada Azul	10	Tienda Central	-	admin@alemasias.com	(edit)
M-106	08-05-2025	Chaqueta Denim	25	Depósito Norte	Tienda Central	admin@alemasias.com	(edit)
M-107	08-05-2025	Chaqueta Denim	5	Almacén Secundario	-	admin@alemasias.com	(edit)

AHORA VAMOS CON EL SISTEMA