

Implementación de un sistema de inventario para el local ChaskiBots

Integrantes:

Davis Cobeña

Jhon German

Paulo Ramos

Grupo 4

1950



Planteamiento del problema

Actualmente, Chaskibots lleva un registro manual de sus productos, lo cual resulta en errores humanos, pérdidas de tiempo, y dificultades para mantener un control exacto de inventario. La tienda de electrónica se enfrenta con dificultades para llevar un inventario eficiente, lo que incluye la falta de conocimiento de los productos disponibles, además de la dificultad para poder identificar los productos que están agotados o con muy pocas unidades.



Objetivos

Objetivo General

- Diseñar y realizar un sistema que automatice la gestión del inventario, permitiendo a la tienda electrónica optimizar el control de sus productos, identificar aquellos agotados o con bajo stock, y mejorar la experiencia del cliente mediante una administración eficiente y ágil.

Objetivos Específicos

- Identificar las necesidades usando la matriz de historias de usuario.
- Realizar un plan de pruebas y reporte de errores que garanticen la funcionalidad del proyecto.
- Tomar como base la metodología scroom que facilite la realización del proyecto.



Resultados Esperados

Con la implementación del sistema se espera que el nuevo sistema de inventario aumente la eficiencia operativa de Chaskibots, proporcionando una gestión de inventario precisa, reduciendo costos operativos y mejorando la satisfacción del cliente.



Matriz Historias de Usuario

	PROBLEMA	QUE (NECESIDAD)	PARA QUE (SOLUCIÓN)	PARA QUIEN (USUARIO)	COMO (DESCRIPCIÓN DE TAREAS)	HECHO POR (PROG. RESP.)	CUANTO TIEMPO (ESTIMADO EN HRS)	FECHA DE ENTREGA	PRIORIDAD	STATUS	PRUEBA (COMO SE VERIFICA)	COMENTARIO S	NOMBRE DE HISTORIA
REQ001	Inicio de sesión	Inicio de sesión seguro al sistema del inventario.	Garantizar la seguridad de ingreso al sistema de inventario	Jade German	Iniciar sesión de forma fácil al sistema de inventario	Paulo Ramos	10	07/03/2025	Alta	En proceso	Realizar pruebas con distintos usuarios y contraseñas .		Inicio de sesión
REQ002	Falta de organización del inventario.	Poder añadir un producto o material nuevo que entre en disponibilidad en el local.	Mayor facilidad de gestión de los productos para una mayor productividad.	Jade German	Implementar un inventario que facilite el manejo de productos	Jhon German	10	07/03/2025	Alta	En proceso	Añadir un producto con ID, nombre y cantidad de materiales disponibles en el inventario		Añadir
REQ003	Falta de organización del inventario.	Poder modificar la cantidad de productos que se dispone.	Mayor facilidad de gestión de los productos para una mayor productividad.	Jade German	Implementar un inventario que facilite el manejo de productos	Davis Cobeña	10	07/03/2025	Alta	En proceso	Poner a prueba la facilidad de uso del sistema.		Modificar
REQ004	Falta de organización del inventario.	Poder eliminar un material o producto que no este en stock.	Mayor facilidad de gestión de los productos para una mayor productividad.	Jade German	Implementar un inventario que facilite el manejo de productos	Paulo Ramos	10	07/03/2025	Alta	En proceso	Eliminar un producto fuera de stock.		Eliminar
REQ005	Busqueda de productos.	Buscar un producto por ID o nombre del producto.	Facilitar la búsqueda de manejo de información de los productos que dispones el local	Jade German	Búsqueda de información de los materiales disponibles.	Davis Cobeña	10	07/03/2025	Alta	En proceso	Buscar un producto que ya este contenido en el inventario.		Búsqueda

Backlog



	Tema	Como un..	necesito	asi podre...	notas	prioridad	estatus
REQ001	Iniciar sesión	Administrador	Ingresar al inventario con mis credenciales.	Entrar el inventario para hacer la gestión del mismo.		Alta	En proceso
REQ002	Añadir un producto.	Administrador	Añadir un producto al inventario.	Controlar la cantidad de productos disponibles.		Alta	En proceso
REQ003	Modificar los productos.	Administrador	Realizar cambios en el inventario.	Mantener en orden y organizado los productos.		Alta	En proceso
REQ004	Eliminar un producto	Administrador	Eliminar un producto fuera de stock.	Disminuir la cantidad de productos no disponible.		Alta	En proceso
REQ005	Buscar un producto	Administrador	Buscar un producto del inventario	Saber el producto que estoy buscando o que necesita cambios.		Alta	En proceso

TABLA 1 Requisito Funcional N° 1 Inicio de Sesión

Variable	Clase de Equivalencia	Estado	Representante
Usuario	EC1: UsuarioU=user	Valido	ChaskiBots1
	EC2: UsuarioU!=user	No valido	*****
	EC:3 UsuarioU!=user	No valido	Radimony7
	EC:4 UsuarioU!=user	No valido	Tessy68fv
Contraseña	EC:1 passwordU=password	Valido	ChaskiBots1
	EC:2 passwordU!=password	No valido	chaskibttts3
	EC:3 passwordU!=password	No valido	Prueba315
	EC:4 passwordU!=password	No valido	///*7*3*a/

TABLA 2 Requisito Funcional N° 2 Añadir un producto

Variable	Clase de Equivalencia	Estado	Representante
ID	EC1: ID = ID	Valido	1515
	EC2: ID! = ID	No valido	Placa
	EC3: ID! = ID	No valido	
	EC4: ID! = ID	No valido	*****
Producto	EC1: Producto = producto	Valido	Placa
	EC2: Producto! = producto	No valido	12141515
	EC3: Producto! = producto	No valido	
	EC4: Producto! = producto	No valido	*****

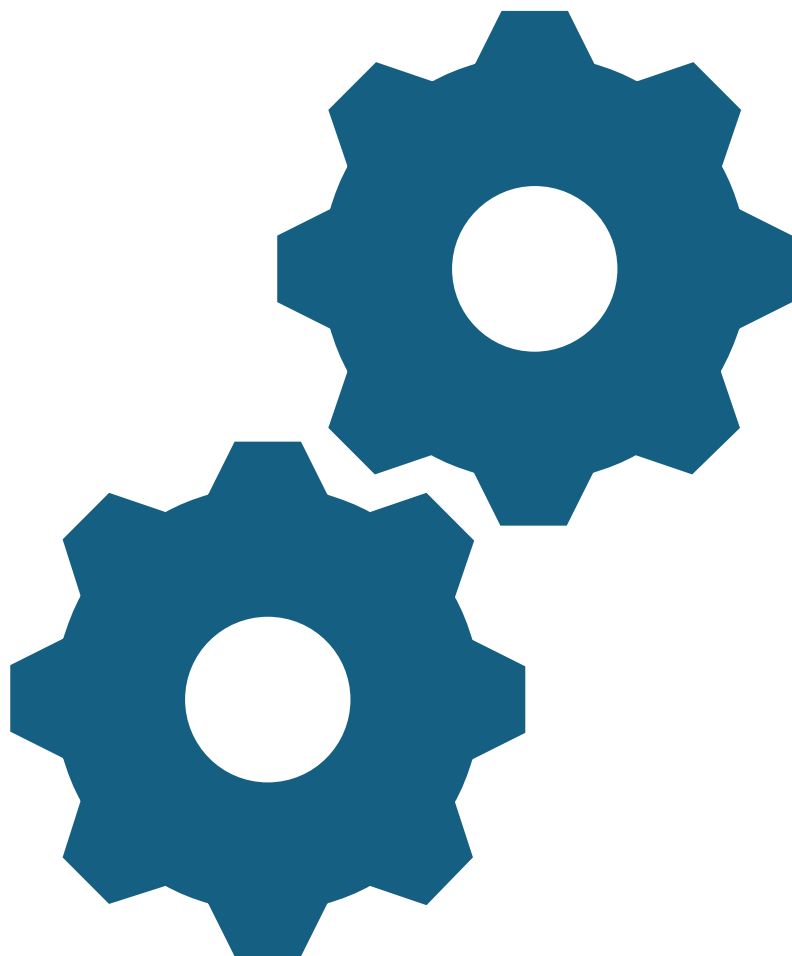
Caja Negra

TABLA 3 Requisito Funcional N° 3 Modificar los productos

Variable	Clase de Equivalencia	Estado	Representante
Cambiar nombre	EC1: Nombre = nombre	Valido	Placa
	EC2: Nombre! = nombre	No valido	418918
	EC3: Nombre! = nombre	No valido	
	EC4: Nombre! = nombre	No valido	
Añadir Cantidad de productos	EC1: Añadir = añadir	Valido	Números enteros
	EC2: Añadir! = añadir	No valido	Placa
Disminuir cantidad de productos	EC1: Disminuir = disminuir	Valido	Números enteros
	EC2: Disminuir! = disminuir	No valido	Placa

TABLA 5 Requisito Funcional N° 5 Búsqueda de productos

Variable	Clase de Equivalencia	Estado	Representante
ID	EC1: ID = ID	Valido	1515
	EC2: ID! = ID	No valido	Placa
	EC3: ID! = ID	No valido	
	EC4: ID! = ID	No valido	*****
Producto	EC1: Producto = producto	Valido	Placa
	EC2: Producto! = producto	No valido	12141515
	EC3: Producto! = producto	No valido	
	EC4: Producto! = producto	No valido	*****



Conclusiones y Recomendaciones

Conclusiones

- La implementación del sistema de inventario digital en Chaskibots permitirá un control más eficiente de los productos, reduciendo errores y mejorando la toma de decisiones basadas en datos precisos.

Recomendaciones

- Se recomienda la actualización periódica del sistema para adaptarse a nuevas necesidades y el monitoreo constante de su rendimiento para garantizar la máxima eficiencia.