SISTEMA DE INVENTARIOS BLOZ CELL

JURADO JUNIOR LITUMA JHONATAN ROMÁN IVETTE



TABLE OF CONTENTS

01

Resumen Ejecutivo

04

Alcance

07Documentos
de Casos de
Uso

02

Introducción

05Definición y
Justificación
del Problema

08

Especificación de requisitos

03

Sistema de Objetivos

06

Presupuesto

09
Especificación
de Casos de
Uso

TABLE OF CONTENTS

10

Análisis y Diseño 11

Modelo de Arquitectura 12

Pruebas de caja Blanca

13 Pruebas de Caja Negra 14

Conclusiones

15

Recomendaciones



RESUMEN EJECUTIVO

El objetivo del proyecto es mejorar la eficiencia y efectividad en la gestión de inventarios de Bloz Cell, mediante la implementación de un sistema de gestión basado en la metodología ágil SCRUM. Con esto se busca involucrar al usuario en cada etapa del desarrollo, a fin de garantizar un software de alta calidad y que cumpla con las expectativas del cliente.



El sistema de inventarios es un aspecto crítico en cualquier emprendimiento que desea mantener su competitividad y eficiencia operativa. Un buen sistema de inventarios permite a los empresarios controlar y gestionar sus activos de manera efectiva, maximizando la rentabilidad y minimizando los costos.



Sistema de Objetivos





OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un sistema de inventario para el emprendimiento Bloz Cell, aplicando los diferentes conocimientos adquiridos en las diferentes materias del desarrollo de software. Con el fin de permitir que el administrador lleve un control de las entradas y salidas de los productos del emprendimiento.

Sistema de Objetivos

OBJETIVO ESPECIFICO



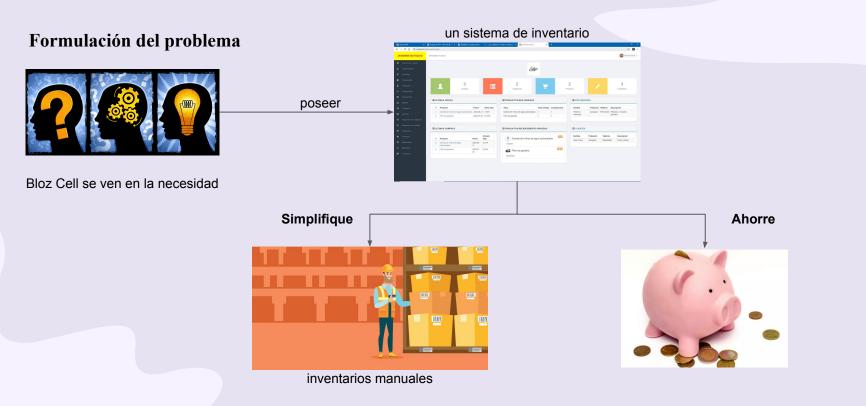


		19 H I7 19 M	8 8 II 9	N 28 23 22	23 24 75 3	7 3 3 3 3 3
DIÉRO		TASK 1993				FREE TITLE
FEBFERO	586 1818		ac mi			
MAR20		THE TITLE	TACK	ru .		
ABIN.		1454 151			TABLE TITLE	
MAYE	2010 1111			ESK STLE	-	
75100		1838 1173,2		13,54	THE	
ALC:	THEN THE		1858 1	TIX		
£805T0		THE TO				THE THE
SEFTEMBRE	THESE THTLE			THEN TITLE		

Alcance



Definición y Justificación del Problema



Recursos Hardware y Software

Recurso	Herramienta	Valor (USD)
Programa de ofimática	G Suite de Google	0
Herramienta para el modelado de la base de datos	PowerDesigner	0
Herramienta para los diferentes diagramas	Lucid Chart	0
Herramienta para el diseño de la arquitectura	Visual Paradigm	0
IDE para desarrollo	Visual Studio Code	0
		0

Tabla 1. Recursos Software Tabla Elaborada por los Autores

Recursos Hardware y Software

Recurso	Requisitos de los estudiantes	Valor (USD)
Computador personal primer estudiante	DELL	900
Computador personal segundo estudiante	DELL	900
Computador personal tercer estudiante	HP	900
		2700

Tabla 2. Recursos Hardware Tabla Elaborada por los Autores

Recursos Humanos

Nombre	Cargo	Funciones	Periodo de tiempo	
Jurado Junior	Analista	Encargada de redactar, investigar, analizar las necesidades del usuario. Redactar la documentación detrás del desarrollo.	9 de noviembre del 2022 hasta la finalización, calificación y presentación del documento el 27 de febrero de 2023	
Lituma Jhonatan	Desarrollador	Encargado de analizar los requerimientos obtenidos, y desarrollar la aplicación funcional basada en la documentación realizada.	9 de noviembre del 2022 hasta la finalización, calificación y presentación del documento el 27 de febrero de 2023	
Román Ivette	Líder de proyecto	Encargada de redactar, investigar, analizar las necesidades del usuario. Redactar la documentación detrás del desarrollo. Además de verificar que se cumpla el plazo en cuanto al tiempo.	9 de noviembre del 2022 hasta la finalización, calificación y presentación del documento el 27 de febrero de 2023	

Tabla 3. Recursos Humanos Tabla Elaborada por los Autores

Recursos Humanos

	Primer Mes	Segundo Mes	Tercer Mes	Cuarto Mes	Total
Computadores	2 700	0	0	0	2 700
Recursos software	0	0	0	0	0
Desarrollador de software	360	360	360	360	1 800
Total					4 500

Tabla 4. Factibilidad económica Tabla Elaborada por los Autores



CAPITULO II

Documentos de Caso de Uso Historias de Usuario

HISTORIA DE USUARIO (HU) HIDDAY REO001 Administrador Terminado TIEMPO PRIORIDAD PROG. RESP Ingeniería de Software Jhonatan Lituma 6 Alta .- El aplicativo despliega los atributos descritos que el administrador debe llenar para crear un Para agregar nuevos productos al Registrar Productos PARA OUE nuevo producto. COMO aplicativo 2.- El administrador asigna una categoria al producto. NOMBRE HISTORIA Registrar productos Crear una prueba unitaria para conocer si el registro Sin comentarios PRUFBA COMENTARIOS procedio con normalidad

Documentos de Caso de Uso Historias de Usuario



Documentos de Caso de Uso Historias de Usuario

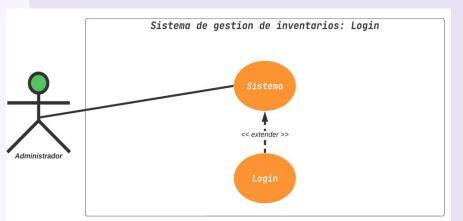


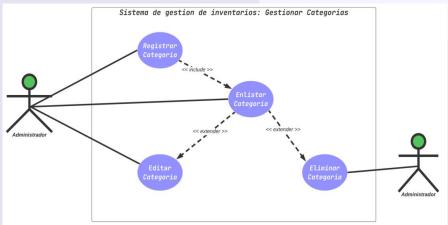
Especificación de Requerimientos de Software

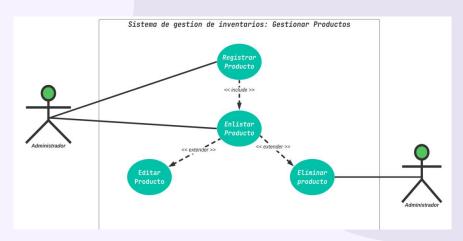
REQ001	Regis	trar producto					
Actor		ACT-01					
Descripción	ingres	El caso de uso empieza cuando un producto nuevo ingresa a la empresa y se desea registrar el producto en base de datos del sistema de gestión de inventarios.					
Precondición	Iniciar	Iniciar sesión como administrador. Debe de existir la categoría del producto.					
Secuencia normal	Paso	Acción					
	1	El actor solicita al sistema iniciar el proceso para registrar un producto.					
	2	El sistema despliega los atributos descritos en la tabla de atributos productos que el actor debe llenar para crear un nuevo producto.					
	3	El actor <u>asigna una categoría</u> e inserta los datos requeridos del producto. Los datos deben ser ingresados de forma completa a los solicitados por el sistema.					
	4	El sistema validará que todos los datos solicitados estén llenos y cumplan con los estándares de validación especificados.					
	5	El actor guarda la información en una base de datos segura.					
	6	El sistema notificará al actor que el producto ha sido guardado correctamente.					
Postcondición	El pro	ducto queda registrado en el sistema.					
Excepciones	Paso	Acción					
	3	El sistema informa al actor en caso de que no se hayan llenado los datos obligatorios.					
	3	Si la categoría del producto a asignar no se encuentra registrada, se debe realizar el caso de					

REQ005	Accede	Acceder al sistema				
Objetivos asociados	•	OBJ-03 Gestionar usuarios				
Actor	•	ACT-01				
Descripción	El sistema permitirá el acceso, para empezar el usuario debe ingresar su nombre de usuario y su contraseña. Una vez que el usuario, contraseña y su estado sean validados se le otorga el ingreso al sistema como administrador.					
Precondición	El usuario debe estar registrado previamente en el siste de gestión de inventarios y tener los privilegios ya sea administrador.					
Secuencia normal	Paso	Acción				
	1	El usuario solicita el acceso al sistema de gestión de inventario.				
	El sistema solicita al usuario que ingres nombre de usuario y la contraseña.					
	3 El usuario proporciona al sistema su nombre usuario y la contraseña.					
	4	El sistema valida si el nombre de usuario y la contraseña son correctas, es decir que se estos datos ingresados se encuentren en la base de datos. Además de verificar si el usuario está activo o no.				
	5	Si el nombre de usuario y la contraseña sor correctas y se encuentra activo el sistema permite el acceso al usuario.				
Postcondición		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Excepciones	Paso	Acción				
	3	Si el usuario ha intentado tres veces acceder sir éxito ya sea por contraseña o usuario incorrecto el sistema rechaza el acceso del usuario, a continuación, este caso de uso termina.				

Especificación de Casos de Uso

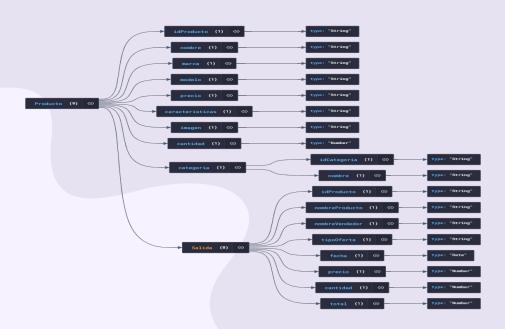




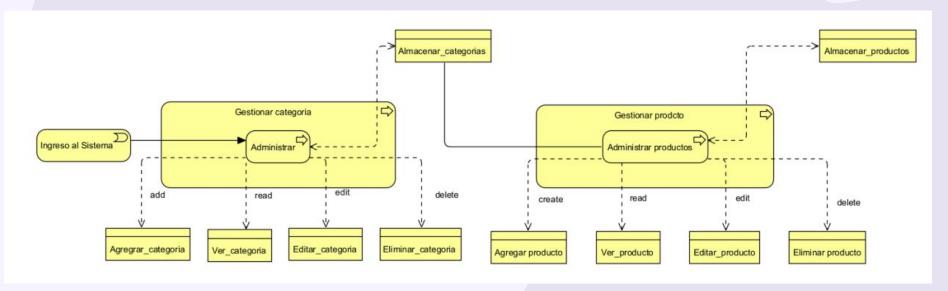


Análisis y Diseño

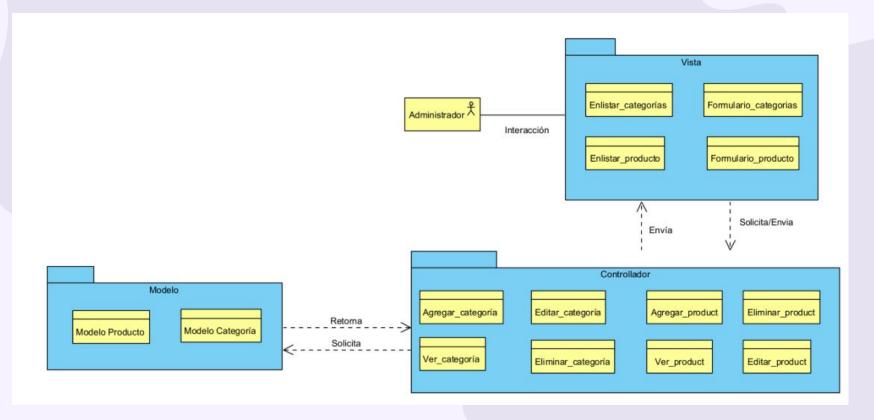
Modelo Conceptual



Modelo de Arquitectura General



Patrón de Diseño MVC

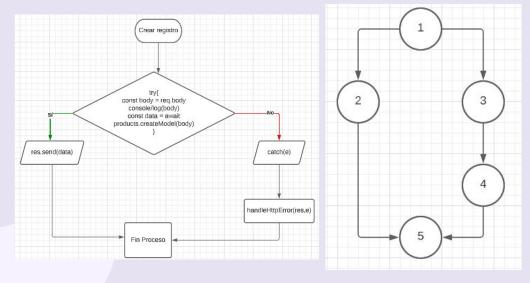




CAPITULO III Pruebas

Pruebas Caja Blanca

PCB 003	Registrar Productos
Descripción	G3_CajaBlanca_V3.0.docx



Rutas

R1: 1, 2, 5 R2: 1, 3, 4, 5

Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

$$V(G) = E - N + 2$$

 $V(G) = 5 - 5 + 2$
 $V(G) = 2$
 $V(G) = P + 1$
 $V(G) = 1$ nodo predicado $+1 = 2$

Pruebas Caja Negra

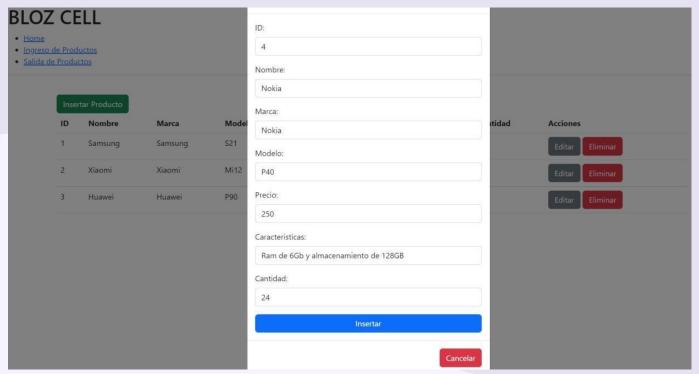
Registrar Productos

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
Insertar	<pre>if (!this.validateLetters(form.nombre))</pre>	Válido	"Samsung"
Producto			
	<pre>if (!this.validateLetters(form.nombre))</pre>	No Válido	"Samsung 12354"
	if (form.nombre.length > 50)	Válido	"Nokia"
	if (form nombro longth > 50)		"Nokiaasdkjsfhdjlaokdjhdh
	if (form.nombre.length > 50)	No válido	djdjdfkaiquyetdjdjdskflsdfl
			ksdfklsdfsljdfksdfjsdk''
	if (!form.nombre)	Válido	"IPhone"
	if (!form.nombre)	No válido	<i>«</i> »
	<pre>if (!this.validateLetters(form.marca))</pre>	Válido	"Nokia"
	<pre>if(!this.validateLetters(form.marca))</pre>	No válido	"Nokia155asd56"

Pruebas Caja Negra

Registrar Productos

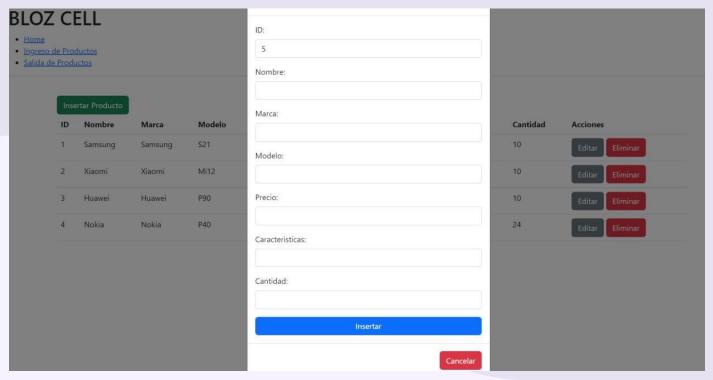
Caso de prueba 1: Campos completos



Pruebas Caja Negra

Registrar Productos

Caso de prueba 2: Campos incompletos



Reporte de errores

Reporte de Errores e		istencias						
Nombre del Proyecto):	Bloz Cell						
Fecha de pruebas:		25-01-2023						
Módulos:		Gestión de Produ	Gestión de Productos.					
Analista:		Jonathan Zapata						
Responsable:		Jhonatan Lituma						
Fecha de revisión:		25-01-2023						
Identificación Caso	Descr	ipción de	Descripción del error.	Acciones de corrección				
Prueba	prueb	a.	0.000 0.000					
CP-001		a de caja blanca ualizar registro	Dentro del diagrama de flujo el primer nodo no se especifica la variable, let updatedProduct	Aumentar la variable le updatedProduct dentro del diagrama de flujo				
CP-002	Prueba caja negra Caso de Prueba		La condición de entrada nombre permite el ingreso de números de modo que contradice a la documentación.	Insertar la respectiva validación de solo caracteres				
CP-003	Prueba caja negra Caso de Prueba		La condición de entrada marca permite el ingreso de números de modo que contradice a la documentación.	Insertar la respectiva validación de solo caracteres				
CP-004	Prueb de Pru	a caja negra Caso aeba	La entrada 0 en precio es permitida por el sistema de modo que contradice la documentación	Insertar la respectiva validación de precio<0				
CP-005	Prueb de Pru	a caja negra Caso aeba	La entrada de cantidad permite el ingreso de números no enteros de modo que contradice la documentación	Insertar la respectiva validación de cantidad solo números enteros				

CONCLUSIONES

Se ha logrado desarrollar un sistema de gestión de inventarios para el emprendimiento Bloz Cell, que permite automatizar el seguimiento de los productos y la toma de decisiones relacionadas con el inventario.

111				<u>.</u>					
ID	Nombre	Marca	Modelo	Precio	Caracteristicas	Cantidad	Categoria	Acciones	
	Samsung	Samsung	S21	53.66	CaracteristicasLargas	10	Celular	EDITAR	ELIMINAR
2	Xiaomi	Xiaomi	Mil2	92.66	CaracteristicasLargas	10	Chip	EDITAR	ELIMINAR
4	Huawei	Huawei	P900	100	CaracteristicasLargas	10	Accesorio	EDITAR	ELIMINAR
7	Huawei	Huawei	P900	100	CaracteristicasLargas	10	Chip	EDITAR	ELIMINAR
8	Huawei	Huawei	P900	100	CaracteristicasLargas	10	Chip	EDITAR	ELIMINAR
					INSERTAR PROD	оисто			

RECOMENDACIONES

Mantener documentos claros y actualizados desde el principio también ayuda a mantener un registro claro y accesible de los progresos y decisiones tomadas durante el desarrollo, lo que puede ser de gran ayuda para resolver cualquier

problema futuro.

