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 Pruel

Pruebas de Caja Negra 14

Conclusiones

15

Recomendacio nes



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



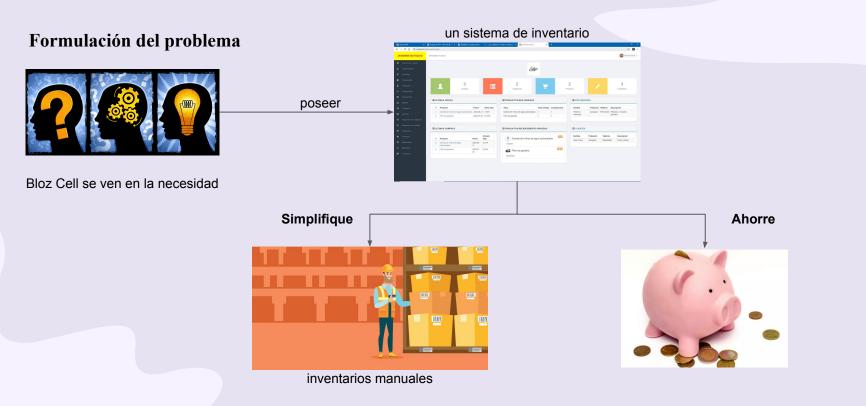


		19 H I7 19 M	8 8 II 9	N 28 23 22	23 24 To 2	7 3 3 3 3 3
DIÉRO		TASK 1993				FREE TITLE
FEBFERO	586 1818		ac mi			
MAR20		THE TITLE	TACK	ru .		
ABIN.		1454 151			TABLE TITLE	
MAYE	2010 1111			ESK STLE	-	
75100		1838 1173,2		13,54	THE	
ALC:	THESE STATE		1858 1	TIX		
£805T0		THE TO				THE THE
SEFTEMBRE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

Alcance



Definición y Justificación del Problema



Recursos Hardware y Software

Recurso	Herramienta	Valor (USD)
Sistema operativo	Windows 10	0
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	НР	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



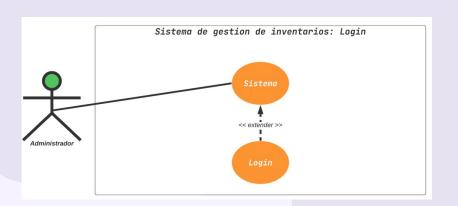
Especificación de Requerimientos de Software

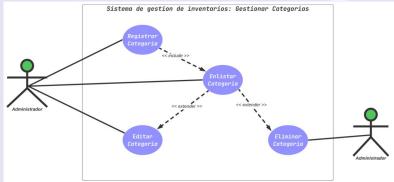
REQ001	Registrar producto		
Requisitos asociados	REQ007 Enlistar Categorías		
Actor	• ACT-01		
Descripción	G3 Especificación Requisitos Software V3.0 8311.docx		

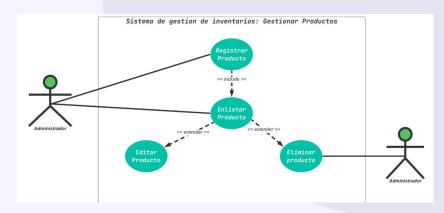
REQ005	Acceder al sistema
Actor	• ACT-01
Descripción	G3 Especificación Requisitos Software V3.0 8311.docx

REQ006	Registrar Categoría
Requisitos asociados	REQ001 Registrar Producto
Actor	• ACT-01
Descripción	G3 Especificación Requisitos Software V3.0 8311.docx

Especificación de Casos de Uso

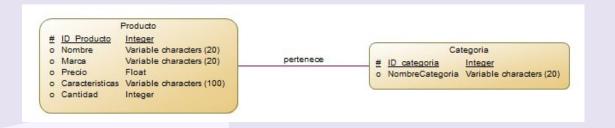




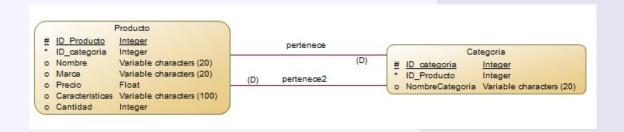


Análisis y Diseño

Modelo Conceptual



Modelo Lógico

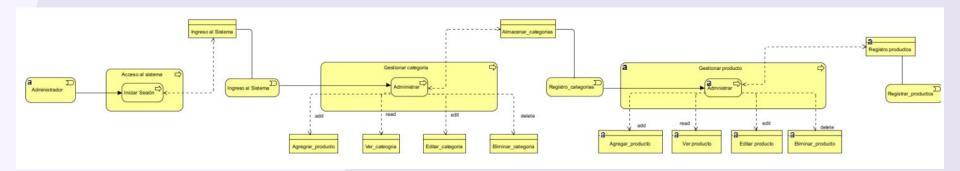


Análisis y Diseño

Modelo Conceptual



Modelo de Arquitectura General

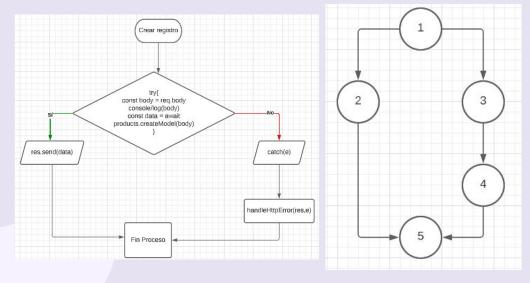




CAPITULO III Pruebas

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

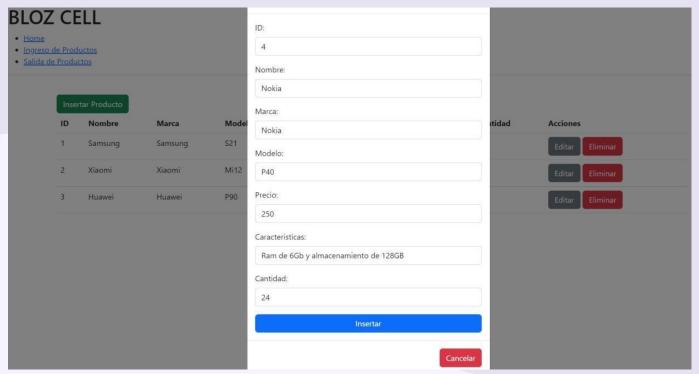
Registrar Productos

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

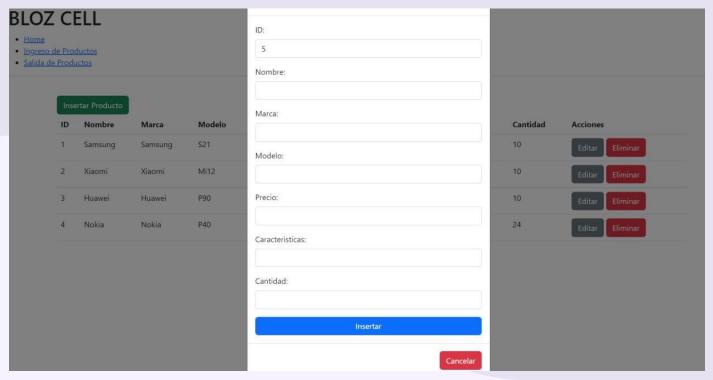
Caso de prueba 1: Campos completos



Pruebas Caja Negra

Registrar Productos

Caso de prueba 2: Campos incompletos



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.

