**Proyecto**: Sistema De Gestión de una Cárcel

Versión Producto: 4.0 Cliente: Green Dolphin Street

# DOCUMENTO DE PLAN DE PRUEBAS SISTEMA DE GESTIÓN DE UNA CÁRCEL

Proyecto: Sistema De

LTD Versión: 1.1

Página: 2



# Tabla de contenido

1.	INTR	ODUCCIÓN	3
	1.1.	Propósito	3
	1.2.	OBJETIVOS ERROR! BOOKMARK NOT DEFIN	ED.
2.	ALCA	NCE	3
	2.1.	ALCANCE DE PRUEBAS	3
	2.2.	LIMITACIONES	ED.
3.	DEFI	NICIONES, SIGLAS, Y ABREVIATURAS	4
4.	DOC	UMENTOS DE REFERENCIA	4
5.	ESTR	ATEGIA DE PRUEBAS	5
	5.1.	Pruebas funcionales	5
	5.2.	Pruebas de integración	6
6.	CRIT	ERIOS DE ENTRADA Y DE SALIDA ERROR! BOOKMARK NOT DEFINI	ĒD.
	6.1.	CRITERIO DE ENTRADA DEL PLAN DE PRUEBAS	7
	6.2.	CRITERIO DE ACEPTACIÓN DEL PLAN DE PRUEBAS	
	6.3.	CRITERIO DE SUSPENSIÓN Y REANUDACIÓN	. 7
7.	ENTI	REGABLES	7
	7.1.	PROTOCOLO DE PRUEBAS	ED.
	7.2.	INFORME DE PRUEBAS	7
	7.3.	REPORTE DE OBSERVACIONES	7
8.	AME	SIENTE DE PRUEBAS	8
	8.1.	REQUERIMIENTOS BASE DE HARDWARE	8
	8.2.	REQUERIMIENTOS BASE DE SOFTWARE EN EL AMBIENTE DE PRUEBAS	
	8.3.	HERRAMIENTAS DE APOYO PARA LA EJECUCIÓN DE PRUEBAS	. 8
9.	CRO	NOGRAMA DE TRABAJO	9
10	. RIES	GOS, DEPENDENCIAS, SUPOSICIONES Y RESTRICCIONES	9
	10.1.	Riesgos	9
	10.2.	DEPENDENCIAS	9
	10.3.	Suposiciones	
	10.4.	RESTRICCIONES	.10

11. APROBACIÓN.......11



Provecto: Sistema De

#### 1. Introducción

#### 1.1 Propósito

El propósito de realizar la presente documentación es de desempeñar una buena gestión de la cárcel. Para que de una manera eficiente los sistemas de información puedan resolver la problemática a la que se enfrenta y así puedan tener un mejor manejo de reclusos. Nuestra propuesta es implementar un sistema para el manejo de los registros referentes a los ingresos, egresos y horarios de visitas de los reos, de tal manera que el inventario físico coincida con los registros del sistema.

#### 1.2 Objetivo

Para personal administrativo de una cárcel, quienes registran y resuelven trámites que se generan en cada centro asociado el sistema de gestión de trámites es una aplicación que registra las inscripciones y aprobados directamente en el sistema desde cualquier centro, calcula los tiempos de remisión de cada uno de los reclusos y permitirá registrar a reclusos y llevar un control e ingreso de la información, datos de los reclusos y docentes.

#### 2. Alcance

#### 2.1 Alcance de pruebas

Tipo de pruebas	Aplica según el proyecto (si / no)
Pruebas funcionales	Si
Pruebas de regresión	Si
Pruebas de interfaz de usuario	No
Prueba de rendimiento	Si
Pruebas de carga	No
Pruebas de seguridad y control de acceso	Si
Pruebas de instalación	Si
Pruebas de integración	Si
Pruebas de caja blanca	No
Pruebas de control de bitácoras	No

- Módulo
- Parametrización.
- Verificación del formato y contenido de los reportes
- Contabilización

Nombre del Documento: DOCUMENTO DE PLAN DE PRUEBAS Plantilla compilada por: Ph.D. Franklin Parrales Bravo

LTD Versión: 1.1 Página: 3



Versión Producto: 4.0 Cliente: Green Dolphin Street

Proyecto: Sistema De

#### 2.2 Limitaciones

- No se realizarán pruebas de interoperabilidad.
- Este plan de pruebas no contempla pruebas de interface con otros módulos

### 3. Definiciones, siglas, y abreviaturas

Siglas	Término	Definición	
VAL	Validación	La validación es dar fuerza o firmeza a algo que su mismo	
VAL		nombre lo dice que sea válido	
DES	Decisiones Esta firmeza que se le da hacer una cosa determinada		
TRA	Trámite	Son pasos que se deben revisarse de una forma consecutiva	
	Traffille	que tiene que seguir un respectivo proceso.	
CS	CSharp	Los archivos con extensión .cs son archivos de código fuente	
	Conarp	para el lenguaje de programación C#.	
C#	Programación	Es un lenguaje de programación orientado a componentes,	
en C# orientado a obje		orientado a objetos.	
MySql	MySql	Permite almacenar y acceder a los datos a través de múltiples	
	iviyəqi	motores de almacenamiento, incluyendo InnoDB y CSV	

### 4. Documentos de referencia

DOCUMENTO VERSIÓN		
Documentos de Diseño Detallado		
Plantilla Plan de Pruebas		
Manual de Usuario		

Proyecto: Sistema De

## 5. Estrategia de pruebas

### **5.1** Pruebas funcionales

Código	CP-001	
Caso de prueba	Ingreso al sistema	
Responsable	Desarrolladores	
Descripción de la prueba	<ul> <li>Se ingresan los siguientes parámetros:</li> </ul>	
	Uusario Cesar	
	Contraseña 123	
Requisito previo	Iniciar el sistema	
Resultado esperado	El usuario inicie sesión correctamente.	
Resultado obtenido	Se ha ingresado correctamente al sistema.	
Estado	Exitoso	
Observaciones	Solo podrán ingresar los usuarios que consten dentro de la	
	Base de datos	

Código	CP-002		
Caso de prueba	Buscar Recluso		
Responsable	Desarrolladores		
Descripción de la prueba	Se ingresan los siguientes parámetros:		
	Cédula 1234		
Requisito previo	Haber ingresado correctamente al sistema. Haber		
	seleccionado la opción de Visualizar Información en		
	Usuarios.		
Resultado esperado	Se encontró al recluso exitosamente.		
Resultado obtenido	El usuario Recluso no se encontró		
Estado	Exitoso		
Observaciones	Tener en cuenta la cédula del recluso a buscar.		

Código	CP-003
Caso de prueba	Buscar responsable de actividad
Responsable	Desarrolladores

Nombre del Documento: DOCUMENTO DE PLAN DE PRUEBAS Plantilla compilada por: Ph.D. Franklin Parrales Bravo

LTD Versión: 1.1 Página: 5

Proyecto: Sistema De

LTD Versión: 1.1

Página: 6



Versión Producto: 4.0 Cliente: Green Dolphin Street

Descripción de la prueba	Se ingresan los siguientes parámetros:     Cédula 1804706693
Requisito previo	Haber ingresado correctamente al sistema. Haber seleccionado la opción de Visualizar Información en Usuarios.
Resultado esperado	Se encontró al responsable de actividad exitosamente.
Resultado obtenido	El usuario Responsable de Actividad no se encontró
Estado	Exitoso
Observaciones	Tener en cuenta la cédula del responsable de actividad a buscar.

Código	CP-004		
Caso de prueba	Buscar Actividad		
Responsable	Desarrolladores		
Descripción de la prueba	<ul> <li>Se ingresan los siguientes parámetros:</li> <li>Id_actividad Act-001</li> </ul>		
Requisito previo	Haber ingresado correctamente al sistema. Haber seleccionado la opción de Lista de Actividades en Actividades. Debe existir la actividad.		
Resultado esperado	Se encontró una actividad con esa Id.		
Resultado obtenido	La actividad se encontró con éxito.		
Estado	Exitoso		
Observaciones	Tener en cuenta la id de la actividad		

#### 5.2 Pruebas de integración

La prueba de integración se basó en probar el sistema integrado para garantizar que el sistema funcione correctamente. Se probo los enlaces de integración, a través de pruebas exhaustiva teniendo en cuenta el entorno para garantizar que el sistema integrado funcione correctamente.

Provecto: Sistema De



Versión Producto: 4.0 Cliente: Green Dolphin Street

### 6 Criterios de entrada y de salida

#### 6.1 Criterio de entrada del plan de pruebas

- El encargo del testing reviso de manera exhaustiva el código fuente en busca de errores y finalmente evaluado por el equipo que lo conforman.
- Encontrar errores técnicos y asegurar que el software esté libre de errores.
- Evaluar la usabilidad, el rendimiento, la seguridad, la localización, la compatibilidad y la instalación.

#### 6.2 Criterio de aceptación del plan de pruebas

- Verifica si los resultados reales coinciden con los resultados esperados y un proceso que garantiza si un sistema de software está libre de errores.
- Revisar minuciosamente que se hayan cumplido con los requisitos establecidos.

#### 6.3 Criterio de suspensión y reanudación

- Si el software está fallando o es lento, entonces interrumpe la experiencia del usuario con el producto. La mala experiencia del usuario resulta en insatisfacción y frustración.
- Los errores en el software corporativo pueden ocasionar apagones del sistema, datos faltantes y fallas de comunicación.

#### 7 Entregables

#### 7.1 Protocolo de pruebas

El documento de protocolo de pruebas contiene los casos de pruebas que se realizarán y los resultados.

#### 7.2 Informe de pruebas

El informe de pruebas contendrá la evaluación de resultados con los siguientes puntos:

- Resumen de pruebas, el cual incluye la identificación del caso de prueba y el resultado de la ejecución.
- Acciones sugeridas.
- Análisis de Resultados.

#### 7.3 Reporte de observaciones

Un elemento clave para el desarrollo de este sistema ha sido la correcta elección de la herramienta de programación puesto que cuenta con todas las funcionalidades necesarias para transformar la idea inicial del sistema a un sistema de gestión de reclusos de forma práctica y sencilla.

Proyecto: Sistema De

### 8 Ambiente de pruebas

#### 8.1 Requerimientos base de hardware

Recurso	Cantidad	Nombre y tipo
Servidor de aplicaciones	1	Visual Studio
Servidor de base de datos	1	MySQL
Equipos de escritorio	2	Computador AMD, Laptop Acer
Servidor para virtualización de	1	VirtualBox
ambientes		VIITUAIDOX

### 8.2 Requerimientos base de software en el ambiente de pruebas

Elemento de software	Versión	Tipo
MySQL	8.0	Servidor en la nube
Windows 10	21H2	Sistema Operativo

### 8.3 Herramientas de apoyo para la ejecución de pruebas

Elemento de software	Versión	Tipo
MsTest V2	2.2.8	Herramienta de automatización de pruebas una
		implementación que ofrece compatibilidad con la
		plataforma de aplicaciones uniforme en .NET
		Framework

Proyecto: Sistema De

### 9 Cronograma de trabajo

<b>(</b>	Nombre	Duracion	Inicio	Terminado
	⊡Sistema de Gestion de una Carcel	61 days?	10/12/22 8:00	06/03/23 17:00
<b>5</b>	Formación de Grupos	1 day?	10/12/22 8:00	12/12/22 17:00
<b>1</b>	Inicio del Proyecto	2 days?	12/12/22 8:00	13/12/22 17:00
	□1. Definicion del Proyecto	4 days?	14/12/22 8:00	19/12/22 17:00
<b>1</b>	1.1 Fase de Análisis	3 days?	14/12/22 8:00	16/12/22 17:00
<b>5</b>	1.2 Fase de Construccion	1 day?	17/12/22 8:00	19/12/22 17:00
	⊒2. Diseño	38 days?	28/12/22 8:00	17/02/23 17:00
	2.1 Diseño Inicial	13 days?	28/12/22 8:00	13/01/23 17:00
	2.2 Actualización del diseño	12 days?	14/01/23 8:00	31/01/23 17:00
1	2.3 Diseño de Informes	13 days?	01/02/23 8:00	17/02/23 17:00
	☐3. Actividades Generales	5 days?	18/02/23 8:00	24/02/23 17:00
•	3.1 Prueba de funcionamiento genera	2 days?	18/02/23 8:00	21/02/23 17:00
<b>5</b>	3.2 Prueba de funcionamiento informe	2 days?	23/02/23 8:00	24/02/23 17:00
	⊡4. Pruebas	7 days?	24/02/23 8:00	06/03/23 17:00
5	4. 1 Pruebas Unitarias	7 days?	24/02/23 8:00	06/03/23 17:00

## 10 Riesgos, dependencias, suposiciones y restricciones

Se detallarán los factores de riesgo, dependencias, suposiciones y restricciones que contempla el plan de pruebas. Para cada subsección se ha incorporado ejemplos de guía.

#### 10.1 **Riesgos**

Riesgo	Estrategia de mitigación	Contingencia	
Pérdida de datos	La exposición de los datos sensibles de su	Contratar más recursos	
sensibles	empresa es un problema grave.		
	Se corre el riesgo de que puedas perder una	Realizar periódicamente copias	
No realizar copias de seguridad	gran cantidad de archivos importantes.	de seguridad	
Plan de Pruebas	Supone que se tiene que revisar el código	Negociar previamente una	
deficiente	fuente y acarrea pruebas en falso, es decir,	adición de un 10% más de	
	intentos de probar y encontrar que el tester no	tiempo a la fase de pruebas	
	ha sido implementado de manera adecuada.	inicialmente planeada	

#### 10.2 **Dependencias**

Nombre del Documento: DOCUMENTO DE PLAN DE PRUEBAS Plantilla compilada por: Ph.D. Franklin Parrales Bravo

LTD Versión: 1.1 Página: 9

Proyecto: Sistema De

LTD Versión: 1.1

Página: 10



Dependencia con otras áreas	Impacto de la dependencia	
Interdependencia entre proyectos.	Medio	
Accesos (Permisos) a otros sistemas.	Medio	
Comunicación con sistemas externos.	Вајо	
Comunicación con sistemas internos.	Alto	

### 10.3 Suposiciones

Suposición a ser probada	Impacto de suposición incorrecta	
Revisar si el resultado corresponde a la especificación	Desplegar mensajes que indican que no se	
del sistema, es decir, si se está construyendo el	cumple con el formato solicitado	
sistema de manera correcta.		
Intentar llevar a cabo pruebas basadas directamente	Finaliza cuando se despliegan mensajes que	
en la especificación de requisitos.	indican que no se cumple con el formato	
	solicitado	
Error de comunicación con la base de datos	-El sistema no se pudo comunicar con la base	
	de datos.	
	-El sistema muestra un mensaje indicando el	
	error.	

#### 10.4 Restricciones

Restricciones	Impacto de la restricción	
La fecha límite para la finalización del plan de pruebas	- Iniciar a tiempo el paso a producción de la	
es la primera semana del mes de Enero	solución	
	- Incumplimiento en la entrega del	
	proyecto.	
Límite de uso para distintos usuarios	Sólo tengan acceso a ciertos procesos	
	contenidos dentro de un módulo o	
	aplicación, así las acciones permitidas dentro	
	del mismo.	
Utilización de herramientas libres y/o licenciadas.	- Herramientas con funcionalidades	
	limitadas o nulas	
	- Herramientas con fecha de caducidad	
Restricción de políticas y medidores.	Conducen a que las personas actúen	
	erróneamente o	
	no tomen iniciativas para que el material	
	fluya con mayor agilidad.	





Versión Producto: 4.0 Cliente: Green Dolphin Street

Proyecto: Sistema De

### 11 Aprobación

(06/03/2023)

Elaborado por:	Revisado por:
GRUPO H	GRUPO H
Líder de Diseño Arquitectónico	Líder de Gestión y Mejora
Aprobado por:	Aprobado por:
GRUPO H	GRUPO H
Líder del Proyecto	Líder de Requerimientos