

Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

Integrantes proyecto

Juliana Andrea Leyton Manrique
Jonathan Eduardo Diaz Daza
Juan Sebastián Garzón Rico

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)
Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

(CEET)

(TELEINFORMÁTICA)

Bogotá D.C.




Parking Security Software (P.S.S)

Planes de Pruebas Funcionales

Versión: 0001

Fecha: 03/09/2021

	Parking Security Software (P.S.S) Planes de Pruebas Funcionales	01
---	--	-----------

HOJA DE CONTROL


Organismo	BssPark		
Proyecto	Parking Security Software (P.S.S)		
Entregable	Planes de Pruebas Funcionales		
Autor	Juliana Andrea Leyton Manrique, Jonathan Eduardo Diaz Daza, Juan Sebastián Garzón Rico		
Versión/Edición	0001	Fecha Versión	03/09/2021
Aprobado por		Fecha Aprobación	DD/MM/AAAA
		Nº Total de Páginas	31

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión doc	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0001	Versión inicial	Juliana Andrea Leyton Manrique, Jonathan Eduardo Diaz Daza, Juan Sebastián Garzón Rico	03/09/2021


CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Juliana Andrea Leyton Manrique, Jonathan Eduardo Diaz Daza, Juan Sebastián Garzón Rico

	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	5
Objeto	5
Documentos relacionados	5
Alcance	5
CUADRO RESUMEN DE LAS PRUEBAS	6
TRAZABILIDAD DE CASOS DE PRUEBAS – REQUISITOS	7
DEFINICIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBAS	8
Registrar	8
Iniciar Sesión	9
Agregar Empleados	10
Modificar Empleados	11
Eliminar Empleados	12
Consultar empleados	13
Consultar registros	14
Administrar datos	15
Definir tarifa	16
Definir turnos	17
Iniciar sesión empleado	18
Ingresar vehículos	19
Retirar Vehículos	20
Administrar cupos	21
Visualizar Recibo de Ingreso	22
Visualizar recibo de cobro	23
CRITERIOS DE APROBACIÓN / RECHAZO	24
ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS	25
ENTORNO Y CONFIGURACIÓN DE LAS PRUEBAS	26
ANEXOS	27
GLOSARIO	30
BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS	31

	<p align="center">Parking Security Software (P.S.S)</p> <p align="center">Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p align="center">01</p>
---	---	---------------------------------

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Objeto

El objetivo de este documento es recoger los casos de pruebas que verifican que el sistema satisface los requisitos especificados. Deberá contener la definición de los casos de prueba, la matriz de trazabilidad entre casos de pruebas y requisitos, y la estrategia a seguir en la ejecución de las pruebas, entre otros.

1.2 Objetivos del plan de pruebas

Este documento, tiene como finalidad entregar las pautas y definir la estrategia que se seguirá para llevar a cabo la certificación del software **P.S.S - Parking Security Software**.

El objetivo general del plan es establecer la cronología y condiciones para la aplicación de las pruebas con el fin de obtener un sistema que pueda ser completado con una recepción total de los interesados y entrar en operación con la totalidad de las funcionalidades requeridas para su funcionamiento.


1.3 Documentos relacionados

Nombre	Descripción	Ruta en Blog (URL)
Informe de Requisitos Versión 1.0	Informe de Requisitos	https://docs.google.com/document/d/1YUkHMfwlmylCnNGI-SoLAAGjxGSVmntpKkQCsvLbYlj0/edit
Informe de Análisis y Diseño Versión 1.0	Informe de Análisis y Diseño	https://docs.google.com/document/d/1r0AhyYQDGpqlgvZF1ecXGoSo3r4M6CcZfztbWUmX--c/edit

1.4 Alcance

El presente documento tiene como objetivo identificar, analizar, planear y llevar a cabo un plan de pruebas que verifique las funcionalidades del sistema de información, que todas ellas cumplan a cabalidad sus actividades, en el menor tiempo posible y de la manera más eficiente posible.

Se abordarán los requerimientos funcionales, casos de uso, la estrategia de ejecución de pruebas entre otros. Cada uno de estos viene acompañado de sus definiciones para un mayor entendimiento del mismo y mostrar a la entidad o personal correspondiente los resultados de las pruebas funcionales en los ítems del sistema.

	<p align="center">Parking Security Software (P.S.S)</p> <p align="center">Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p align="center">01</p>
---	---	---------------------------------

2 CUADRO RESUMEN DE LAS PRUEBAS

Módulos del Sistema Sencillo a ser probados:	Módulos: <ul style="list-style-type: none"> - Agregar - Modificar - Eliminar - Consultar
Objetivos de las Pruebas	En estos Módulos se realizarán pruebas para validar: <p>La visualización de los datos, ingresados o modificados.</p> <p>La operación de los servicios, confeccionados para dar respuesta a los productos del sistema P.S.S.</p> <p>La respuesta y realización de las operaciones de cada módulo.</p> <p>Que los estados de las actividades y documentos generados en el sistema se reflejen de acuerdo a la secuencia lógica requerida por el usuario.</p> <p>La secuencia lógica de las funcionalidades y transacciones.</p> <p>El correcto funcionamiento al eliminar la información requerida por el supervisor.</p>
Detalle del orden de ejecución de los módulos	Los módulos se deben ejecutar en forma independiente, pero consecutivos en el orden siguiente: <ul style="list-style-type: none"> - Agregar - Consultar - Modificar - Eliminar
Responsabilidad de la Prueba	Las pruebas son responsabilidad del Testing Operacional del equipo de proyecto, quien en conjunto con el usuario deben seleccionar las pruebas que aseguren la efectividad del sistema.




Parking Security Software (P.S.S)
Planes de Pruebas Funcionales

01


3 TRAZABILIDAD DE CASOS DE PRUEBAS – REQUISITOS

	RF1	RF2	RF3	RF4	RF5	RF6	RF7	RF8	RF9	RF10	RF11	RF12	RF13	RF14	RF15	RF16
CP1	X															
CP2		X														
CP3			X													
CP4				X												
CP5					X											
CP6						X										
CP7							X									
CP8								X								
CP9									X							
CP10										X						
CP11											X					
CP12												X				
CP13													X			
CP14														X		
CP15															X	
CP16																X


	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	-----------

4 DEFINICIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBAS


Registrar	01	
	¿Prueba de despliegue?	No
Descripción: Se hace el registro correspondiente para que se pueda manejar la plataforma.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Contar con el administrador del sistema • Contar con los datos del administrador 		
Pasos: <ul style="list-style-type: none"> • Darle clic en "registrarse" • Ingresar los datos que se solicitan 		
Resultado esperado: Funcionamiento Correcto		
Resultado obtenido: Funcionamiento Correcto		

	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------


Iniciar Sesión	02	
	¿Prueba de despliegue?	No
Descripción: Acceso a la plataforma por parte del jefe y permiso para hacer cambios en el sistema.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Estár registrado en el sistema • Contar con un usuario en el sistema 		
Pasos: Aún no está listo el inicio de sesión.		
Resultado esperado: Funcionamiento Correcto		
Resultado obtenido: No se ha implementado		

	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------


Agregar Empleados	03	
	¿Prueba de despliegue?	No
Descripción: Hacer el ingreso de los empleados por medio de la plataforma y así queden en el registro.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Estar registrado en el sistema como administrador • Contar con los datos en la base de datos • Contar con los datos del empleado • Que la persona que se va a registrar sea parte del parqueadero 		
Pasos: <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar sesión • El administrador le da clic en "agregar empleado" • Ingresa los datos del empleado 		
Resultado esperado: Funcionamiento Correcto		
Resultado obtenido: Funcionamiento Correcto		

	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------


Modificar Empleados	04	
	¿Prueba de despliegue?	No
Descripción: Poder realizar modificaciones en la información de los empleados.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Estar registrado en el sistema como administrador • Contar con los datos en la base de datos 		
Pasos: <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar sesión • El administrador da clic en "modificar empleado" • Modifica los datos que se pueden cambiar 		
Resultado esperado: Funcionamiento Correcto		
Resultado obtenido: Funcionamiento Correcto		

	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------


Eliminar Empleados	05	
	¿Prueba de despliegue?	No
Descripción: Permite eliminar a los empleados que ya no están activos en el establecimiento.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Estar registrado en el sistema como administrador • Contar con los datos en la base de datos 		
Pasos: <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar sesión • El administrador le da clic en "eliminar empleado" • Ingresa el número de documento del empleado a eliminar 		
Resultado esperado: Funcionamiento Correcto		
Resultado obtenido: Funcionamiento Correcto		

	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------


Consultar empleados	06	
	¿Prueba de despliegue?	No
<p>Descripción: Por medio de la plataforma hacer las consultas generales de los empleados registrados en el sistema.</p>		
<p>Prerrequisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Estar registrado en el sistema como administrador ● Contar con los datos en la base de datos 		
<p>Pasos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Iniciar sesión ● El administrador le da clic en "consultar empleado" ● Ingresa el número de documento del empleado ● Da clic en "consultar un empleado". También se pueden consultar los datos de todos los empleados dando clic en "consultar todos". 		
<p>Resultado esperado: Funcionamiento Correcto</p>		
<p>Resultado obtenido: Funcionamiento Correcto</p>		

	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------


Consultar registros	07	
	¿Prueba de despliegue?	No
<p>Descripción: Verificar el ingreso y salida de vehículos durante un período de tiempo. Tener control de este proceso.</p>		
<p>Prerrequisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contar con registros en la base de datos 		
<p>Pasos: Aún no está lista la opción "consultar registro".</p>		
<p>Resultado esperado: Falta la implementación</p>		
<p>Resultado obtenido: Falta la implementación</p>		

	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------


Administrar datos	08	
	¿Prueba de despliegue?	No
Descripción: Hacer las modificaciones correspondientes en los datos ingresados en caso de cualquier cambio.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Contar con un perfil como administrador 		
Pasos: Aún no está lista la opción "administrar perfil".		
Resultado esperado: Falta la implementación		
Resultado obtenido: Falta la implementación		

	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------


Definir tarifa	09	
	¿Prueba de despliegue?	No
<p>Descripción: Se definen unas tarifas para cada vehículo y de esa forma hacer su respectivo cobro.</p>		
<p>Prerrequisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contar con un perfil de administrador para definir las tarifas 		
<p>Pasos: Aún no está lista la opción "definir tarifa".</p>		
<p>Resultado esperado: Falta la implementación</p>		
<p>Resultado obtenido: Falta la implementación</p>		

	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------


Definir turnos	10	
	¿Prueba de despliegue?	No
<p>Descripción: Se definen ciertos turnos para los empleados y que de esta forma ellos tengan un horario de trabajo.</p>		
<p>Prerrequisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contar con un perfil de administrador para definir las tarifas 		
<p>Pasos: Aún no está lista la opción "definir turnos".</p>		
<p>Resultado esperado: Falta la implementación</p>		
<p>Resultado obtenido: Falta la implementación</p>		

	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------


Iniciar sesión empleado	11	
	¿Prueba de despliegue?	No
Descripción: Acceso a la plataforma por parte del Empleado y permiso para manejar el sistema.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Estar registrado para poder iniciar sesión 		
Pasos: Aún no está listo el inicio de sesión del empleado.		
Resultado esperado: Falta la implementación		
Resultado obtenido: Falta la implementación		

	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------


Ingresar vehículos	12	
	¿Prueba de despliegue?	No
Descripción: Tener el control del ingreso de los vehículos para poder controlar los cupos.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Contar con un perfil de empleado para ingresar vehículos 		
Pasos: Aún no está listo "ingresar vehículos".		
Resultado esperado: Falta la implementación		
Resultado obtenido: Falta la implementación		

	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------


Retirar Vehículos	13	
	¿Prueba de despliegue?	No
Descripción: Hacer el retiro correspondiente de los vehículos que van de salida y de esta forma controlar los cupos y el cobro.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Contar con un perfil de empleado para retirar vehículos 		
Pasos: Aún no está listo "retirar vehículos".		
Resultado esperado: Funcionamiento Correcto		
Resultado obtenido: Falta la implementación		

	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------


Administrar cupos	14	
	¿Prueba de despliegue?	No
Descripción: Permite verificar todos los cupos libres y ocupados del parqueadero, así como la cantidad de cupos de este.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Contar con un perfil de empleado para administrar cupos 		
Pasos: Aún no está listo "administrar cupos".		
Resultado esperado: Funcionamiento Correcto		
Resultado obtenido: Falta la implementación		

	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------

Visualizar Recibo de Ingreso	15	
	¿Prueba de despliegue?	No
<p>Descripción: Visualizar en el momento de ingreso el registro del vehículo en el establecimiento, la hora de entrada, la fecha, la ubicación asignada y demás.</p>		
<p>Prerrequisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contar con un perfil de empleado para retirar el recibo de ingreso 		
<p>Pasos: Aún no está lista la visualización.</p>		
<p>Resultado esperado: Funcionamiento Correcto</p>		
<p>Resultado obtenido: Falta la implementación</p>		

	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------

Visualizar recibo de cobro	16	
	¿Prueba de despliegue?	No
Descripción: Visualizar en el momento de salida el recibo de cobro correspondiente para verificar los datos.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Contar con un perfil de empleado para retirar el recibo de cobro 		
Pasos: Aún no está lista la visualización.		
Resultado esperado: Funcionamiento Correcto		
Resultado obtenido: Falta la implementación		


	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------

5 CRITERIOS DE APROBACIÓN / RECHAZO

Errores Graves: información crítica presentada erróneamente, información mal registrada en la base de datos, caídas de programas, incumplimiento de objetivos en funciones principales, etc.


Errores Medios (comunes): errores en documentos impresos que se entregan a personas ajenas a la organización, errores en presentación de datos, incumplimiento de objetivos en funciones secundarias, caídas de programas auxiliares, etc.

Errores Leves: errores en presentación de datos secundarios, no adecuación a estándares, comportamientos correctos pero diferentes en situaciones similares, dificultades de operación, etc.

	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------

6 ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS

	Ciclo 4	Ciclo 4	Ciclo 4	Ciclo 4
CP-1	X			
CP-2	X			
CP-3	X			
CP-4		X		
CP-5		X		
CP-6		X		
CP-7			X	
CP-8		X		
CP-9			X	
CP-10			X	
CP-11	X			
CP-12			X	
CP-13			X	
CP-14			X	
CP-15				X
CP-16				X

	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------

7 ENTORNO Y CONFIGURACIÓN DE LAS PRUEBAS


Para el proceso de pruebas del proyecto se requiere de la disponibilidad de los siguientes entornos, a saber:

- Equipo marca HP All In One HP 23.8" Pulgadas 24-dp0005la AMD Ryzen 3- 8 GB RAM- Sistema de Almacenamiento Híbrido, Estado Sólido 256 GB + Disco Duro 1TB

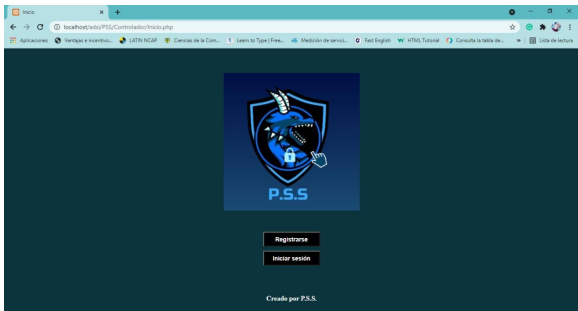


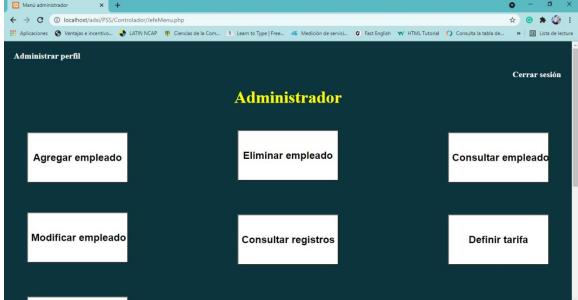
Equipos Clientes: Equipos de Prueba.


- Equipo marca LENOVO Ryzen 5(4.0GHz, 3MB L2 / 8MB L3) - 8GB Ram Disco Duro 1TB + 128 GB SSD
WINDOWS 10 HOME 64 EM

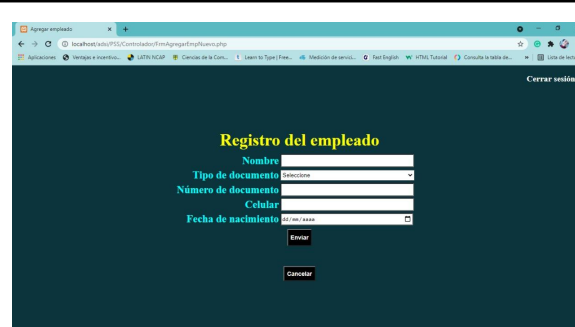



Todos ellos configurados por el equipo P.S.S.


	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------


8 ANEXOS


<p>Anexo 1</p>	
<p>Anexo 2</p>	
<p>Anexo 3</p>	
<p>Anexo 4</p>	

	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------

<p>Anexo 5</p>	
<p>Anexo 6</p>	
<p>Anexo 7</p>	
<p>Anexo 8</p>	


	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------

<p>Anexo 9</p>	
----------------	--

	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------

9 GLOSARIO

Término	Descripción
Trazabilidad	Son los pasos que se deben seguir al momento de realizar un proceso
Anexos	Es algo que está sujeto a otra cosa, de la cual está muy relacionado

	<p>Parking Security Software (P.S.S)</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>01</p>
---	---	------------------

10 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Referencia	Título
Ref. 1	https://www.juntadeandalucia.es/servicios/madeja/contenido/recursos/462