

CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS

Arquitectura de Datos NRC-60-3825

Desarrollo Basado en Plataform NRC-60-3830

Presenta:

Yesmy Viviana Malaver Flórez - 828195 Yuri Dayanna Sarmiento Salgado - 836852

Carrera:

Ingeniería de Sistemas

Docente:

Juan Carlos Martinez Diaz

BOGOTA 2024



OFICINA DE REGISTRO

SOLICITUD INSCRIPCIÓN SOPORTE LÓGICO (SOFTWARE)

1. DATOS DEL AUTOR O AUTOR	ES		
Nombre: Yesmy Viviana Malaver Flórez	:	Doc Ident: 1012268603	De: Bogotá
Nacionalidad: Colombiana Dirección completa y ciudad: Calle 48 a # 82 58 sur – Britalia localidad de Kennedy			calidad de Kennedy
Seudónimo (Allegar escritura: Ver instrucción 1.2): Fecha de defunción:12/11/2024			/11/2024
Nombre: Yuri Dayanna Sarmiento Salgac	do	Doc Ident: 1033793147	De: Bogota
Nacionalidad: Colombiana	Dirección completa y ciud	ad: Carrera 4 a # 53 – 23 sur barrio la	a Paz Localidad Rafael Uribe
Seudónimo (Allegar escritura: Ver instrucció	n 1.2):	Fecha de defunción: 12	//11/2024
Nombre:		Doc Ident:	De:
Nacionalidad:	Dirección completa y ciuda	ad:	
Seudónimo (Allegar escritura: Ver instrucción	1.2):	Fecha de defunción:	
2. DATOS DEL PRODUCTOR			
Nombre: YesYu Estacionamientos S.A			
	pientos co. Sitio wob: http:	s://www.yesyu.com/testimonios	Nit- 8602256-2
Correo electrónico: YesYu@Estacionam	Sitto web. http:		Nit: 8602256-2
Dirección:Cale 43 # 8 a 80 sur		Ciudad: Bogotá	Tel: 301512568
3. DATOS DE LA OBRA			-
Título: Parqueadero			
Año de Creación: 12/10/2015	☐ Inédito		
País de Origen: Colombia			
	Publica	<mark>ado</mark>	Año de Publicación 2015:
Carácter de la obra (Ver instrucción 3.1):		Портин	
☐ Obra individual ☐ Obra col		☐ Obra anónima ☐ Obra seudó	
Obra en colaboración Obra po		Obra póstuma Otra (Espec	officar):
4. ELEMENTOS DEL SOPORTE LO	OGICO (SOFTWARE) APO	DRTADOS	
A. <mark>Programa de Computador</mark> ☐ B.	. Descripción de Programa□	C. Material Auxiliar	
	onamiento, gestionar pagos, ac	cceder a su historial de reservas y c	nientos y reservas en línea que permite a los onsultar la disponibilidad y ubicación de los olicación web y móvil.
5. TRANSFERENCIAS Los derechos sobre el software sin sublicencia a terceros, salvo a		reservados exclusivamente para	a el uso interno de la empresa YesYu,
	periencia del usuario y gar	antizar la seguridad de los date	nstante evolución, con actualizaciones os, adaptándose tanto a necesidades e protección de datos vigentes.
7. DATOS DEL SOLICITANTE			
Nombre:		Doc. Ident:	De:
Nacionalidad:	Dirección:		Teléfono:
Correo electrónico:	Sitio web		
Correo electrónico: Sitio web: Nit:		TAIL	
Ciudad:	País:	En representación de:	
I We	es Yu		

GUÍA DEL USUARIO DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE PARQUEADERO YESYU

Esta es la guía del usuario de la aplicación Yesyu, diseñada para facilitar la gestión eficiente de su aparcamiento. La herramienta ha sido creada con el objetivo de ofrecer a las empresas encargadas de la administración de espacios de estacionamiento una solución potente, intuitiva y fácil de usar. A través de esta aplicación, podrá supervisar con precisión la ocupación de los puestos, estimar los ingresos y gestionar diversos aspectos operativos del aparcamiento.

El sistema de gestión de aparcamiento Yesyu está pensado para optimizar el control de un parqueadero con 40 puestos numerados, permitiendo a los administradores gestionar el flujo de vehículos, calcular los ingresos y monitorear la disponibilidad de los espacios de manera sencilla y eficiente.

LA APLICACIÓN DEBE PERMITIR:

- 1. Ingresar un carro al parqueadero.
- 2. Dar salida a un carro del parqueadero.
- 3. Informar los ingresos totales del parqueadero.
- 4. Consultar la cantidad de puestos disponibles.
- 4. Consultar el porcentaje de disponibilidad.
- 5. Avanzar el reloj del parqueadero.
- 6. Cambiar la tarifa del parqueadero.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA Y SU FINALIDAD.

La finalidad del sistema es proporcionar una herramienta eficiente y fácil de usar para la administración de parqueaderos, asegurando que el proceso de cobro y gestión de los vehículos sea preciso, transparente y rápido.

NOVEDADES DESDE LA ÚLTIMA VERSIÓN

En esta nueva actualización, se han incorporado varias mejoras y funcionalidades:

- **Interfaz mejorada**: Diseño más intuitivo y fácil de navegar para una mejor experiencia de usuario.
- **Gestión de tarifas flexible**: Opción para configurar tarifas diferenciadas según franjas horarias, adaptándose a distintos patrones de uso.
- Avance de tiempo automatizado: Nueva herramienta para simular el paso de las horas y ver cómo afecta a los ingresos.
- **Notificaciones de ocupación**: Alertas que avisan cuando el parqueadero se acerca a su capacidad máxima.
- **Bitácora de novedades**: Registro de los cambios y observaciones realizados desde la última actualización.

BITÁCORA DE NOVEDADES:

Fecha	Versión	Descripción del Cambio	Detalles
1/11/2024	2.1	Mejora en la interfaz de usuario y optimización de la velocidad de carga.	Se corrigieron errores menores de UI.
15/10/2024	2.0	Implementación de gestión de tarifas flexible por franjas horarias y avance de tiempo automatizado.	Nueva funcionalidad añadida.
10/09/2024	1.5	Corrección de errores de cálculo en los reportes de ingresos.	Mejoras en la precisión del reporte.

CONOCIMIENTOS MÍNIMOS DEL USUARIO:

Para usar Yesyu, el usuario debe tener conocimientos básicos de computación y familiaridad con el uso de aplicaciones de escritorio. No se requieren conocimientos avanzados de programación ni administración de sistemas.

REQUISITOS TÉCNICOS PREVIOS:

Para utilizar la aplicación Yesyu, el equipo debe contar con las siguientes especificaciones mínimas: un procesador Intel Core i3 o equivalente, al menos 4 GB de RAM y 500 MB de espacio libre en disco. El sistema operativo debe ser Windows 10 o superior, Linux (Ubuntu 20.04 o superior) o macOS 10.12 o superior, y se requiere una conexión a internet para actualizaciones y soporte. Además, el software necesario incluye una base de datos MySQL o PostgreSQL, Python 3.8 o superior, y el framework Django 3.x para las aplicaciones web.

REQUISITOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES.

CÓDIGO REQUISITO FUNCIONAL	
RQF001	Nombre: Ingresar al sistema - Soporte sodware
	Descripción El sistema El sistema permitirá el acceso a los usuarios registrados mediante correo y contraseña para asegurar la seguridad de la información.
	Usuarios: Administrador y Operario

CÓDIGO REQUISITO	
FUNCIONAL	
RQF002	Nombre: Gestión de Estacionamientos
	Descripción
	El sistema permitirá gestionar la ocupación de los puestos de
	estacionamiento, asignar espacios a los vehículos que ingresan, y liberar
	los espacios cuando los vehículos se retiran. También permitirá consultar
	el estado en tiempo real de los puestos (ocupado, libre, reservado).
	consultar un solo registro por número de documento o
	apellido de usuario y activar o desactivar el usuario según sea necesario.
	Usuarios: Operario

CÓDIGO REQUISITO FUNCIONAL	
RQF003	Nombre: Registro de Ingresos
	Descripción: El sistema permitirá gestionar la ocupación de los puestos de estacionamiento, asignar espacios a los vehículos que ingresan, y liberar los espacios cuando los vehículos se retiran. También permitirá consultar el estado en tiempo real de los puestos (ocupado, libre, reservado) Usuarios: Administrador

CÓDIGO REQUISITO FUNCIONAL	
RQF004	Nombre: Generación de Reportes
	Descripción: El sistema generará reportes detallados sobre la ocupación de los espacios de estacionamiento, los ingresos generados, los vehículos estacionados, y las tendencias de uso (por ejemplo, horas de mayor demanda). Estos reportes podrán ser exportados a formato CSV o PDF para su análisis o presentación. Usuarios: Administrador

CÓDIGO REQUISITO FUNCIONAL	
RQF005	Nombre: Gestión de Reservas
	Descripción: El sistema permitirá a los clientes realizar reservas de espacios de estacionamiento para un horario específico, asegurando que haya un puesto disponible al momento de su llegada. La reserva será gestionada por el administrador o operario quienes podrán modificar o cancelar las reservas si es necesario. Usuarios: Administrador y Operario

CÓDIGO REQUISITO FUNCIONAL	
RQF006	Nombre: Facturación y Pago
	Descripción: El sistema permitirá a los clientes pagar por los servicios de estacionamiento mediante distintos métodos (efectivo, tarjeta de crédito, pago móvil, etc.). Además, generará automáticamente una factura detallada por cada pago realizado.
	Usuarios: Administrador y Operario

CÓDIGO REQUISITO NO FUNCIONAL	
RQNF002	Nombre: Diseño y presentación
	Descripción: El aplicativo debe usar colores y fuentes que faciliten la visualización del usuario y se ajusten a la imagen corporativa.

CÓDIGO REQUISITO NO FUNCIONAL	
RQNF003	Nombre: Adaptabilidad
	Descripción:
	Tener acceso a uno o más computadores:
	Mínimo 2 GB RAM
	Sistema Operativo Windows 7 o
	superior Disco duro de 500 GB
	Que tenga las herramientas y programas necesarios para llevar a cabo
	el aplicativo, base de datos (mysql - apache).

CÓDIGO REQUISITO NO FUNCIONAL	
RQNF004	Nombre: Disponibilidad
	Descripción: El sistema debe encontrarse disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, asegurando la recepción de reservas en cualquier momento. Además, se requiere la implementación de redundancias y medidas para garantizar la continuidad del servicio, asegurando una operatividad constante y confiable.

PREGUNTAS FRECUENTES:

1. ¿Cómo cambio la tarifa del parqueadero?

Para cambiar la tarifa, vaya a la sección de configuración, seleccione "Tarifa", y ajuste el valor por hora o fracción de hora.

2. ¿El sistema puede gestionar varios parqueaderos?

Actualmente, el sistema está diseñado para un único parqueadero. Sin embargo, estamos trabajando en una versión futura que permitirá gestionar múltiples lugares.

3. ¿Cómo se calculan los ingresos?

Los ingresos se calculan multiplicando el tiempo que un vehículo ha estado estacionado por la tarifa correspondiente.

4. ¿Puedo consultar el historial de vehículos que han estado en el parqueadero?

Sí, el sistema permite consultar un historial completo de vehículos, incluyendo la hora de entrada, la hora de salida y los ingresos generados.

6. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Diagrama entidad relación

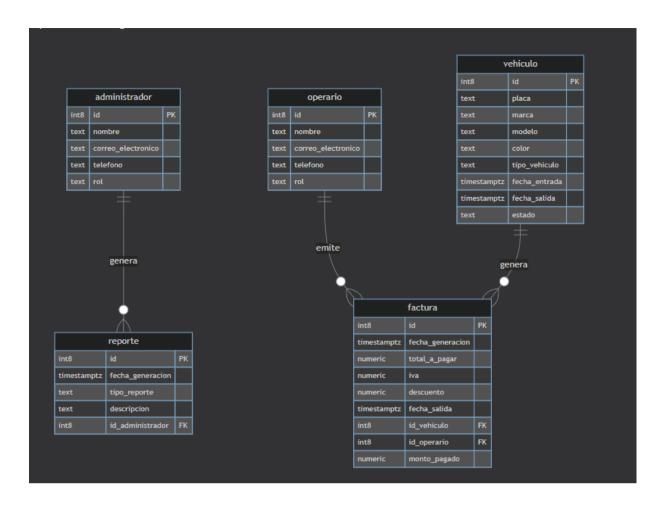


Diagrama de casos de uso

