

Universidad Nacional Mayor de San Marcos



UNIVERSIDAD DEL PERÚ - DECANA DE AMÉRICA
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

EAP: INGENIERÍA DE SOFTWARE

CURSO: DISEÑO DE SOFTWARE

DISEÑO DE LÓGICA Y FUNCIONALIDADES

SISTEMA DE REGISTRO DE VEHÍCULOS

EQUIPO:

RAMOS GERONIMO, Daniel Dante Mathew

LEON ROBLES, Illary Marcelo

QUIROZ ARDILES, Sergio Daniel

MONZON INFANTE, Paolo Cesar

RODAS PANAIFO, Jordan André

MARCELO MACAVILCA, Luis

RAMOS SIFUENTES, Marcelo Alfonso

Lima, Perú

2023

Versión	Fecha	Autor	Descripción
<1>	<09/10/2023>	<Illary Marcelo León Robles>	<Creación del documento>

Funcionalidades y lógica

Registro de Usuarios

Los usuarios pueden registrarse proporcionando información personal, como nombre, número de identificación y detalles de contacto.

La lógica de validación verifica que la información proporcionada sea correcta y única.

Registro de Vehículos

Los usuarios pueden registrar sus vehículos, proporcionando detalles como marca, modelo, color y número de placa.

El sistema genera un código único para cada vehículo registrado.

La lógica valida la información del vehículo y asigna un código único.

Gestión de Vehículos

Los usuarios pueden editar o eliminar la información de sus vehículos registrados.

La lógica permite a los usuarios realizar estas acciones en sus perfiles y actualiza la base de datos correspondientemente.

Verificación de Vehículos por el Personal de Seguridad

El personal de seguridad escanea el código único del vehículo al ingresar o salir de la universidad.

El sistema recupera información del vehículo y de su propietario y la muestra en la pantalla del dispositivo de escaneo.

La lógica valida el código escaneado y muestra la información relevante.

Registro de Actividad

El sistema registra las actividades de verificación de vehículos realizadas por el personal de seguridad.

Se registra la hora, la fecha, el vehículo verificado y el resultado de la verificación.

La lógica garantiza la integridad y la precisión de los registros.

Privacidad y Seguridad

El sistema garantiza la seguridad y la privacidad de los datos personales de los usuarios y la información del vehículo.

La lógica implementa medidas de seguridad, como autenticación de usuarios y control de acceso.

Notificaciones y Alertas (Opcional)

El sistema puede enviar notificaciones o alertas a los usuarios o al personal de seguridad en caso de eventos específicos, como verificaciones de vehículos no autorizados.

La lógica se encarga de generar y enviar notificaciones según sea necesario.

Generación de Informes (Opcional)

El sistema puede generar informes sobre la actividad del sistema, como la frecuencia de verificación de vehículos y la actividad de los usuarios.

La lógica recopila datos y genera informes personalizables.