

|  |
| --- |
| THWS  Travel healthy with Scooter. |

**Proyecto Integrador**

**Autor:** Cedeño Palma Roger Stick, Rojas Salazar Juan Andrés.

**Tutor:** Robayo Castellano Pablo Javier.

**Fecha:** 2020-02-28

**Registro de Evaluación de Proyecto Integrador**

**Nombre del proyecto integrador: Travel Healthy with Scooter**

|  |  |
| --- | --- |
| **Integrantes del proyecto  (nombres y apellidos):** | **Firma:** |
| Roger Stick Cedeño Palma |  |
| Juan Andrés Rojas Salazar |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tutor y evaluadores:** | **Firma** |
| Pablo Javier Robayo Castellanos |  |
| Evaluador 1 |  |
| Evaluador 2 |  |

**Calificación obtenida por cada integrante del proyecto integrador:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Roger Cedeño | Juan Rojas |
| **Entrega 1** |  |  |
| **Entrega 2** |  |  |
| **Defensa** |  |  |
| **Promedio** |  |  |

Fecha de evaluación: 2020-02-28

**Índice de contenidos**

[1. Introducción 5](#_gjdgxs)

[1.1 Justificación 5](#_1fob9te)

[1.2 Planteamiento del trabajo 5](#_3znysh7)

[2. Objetivos concretos y metodología de trabajo 6](#_3dy6vkm)

[3.1. Objetivo general 6](#_1t3h5sf)

[3.2. Objetivos específicos 6](#_4d34og8)

[3.2. Metodología del trabajo 8](#_2xcytpi)

[4. Desarrollo específico del proyecto integrador 9](#_2s8eyo1)

[4.1.1. Solución planteada 9](#_17dp8vu)

[4.1.2. Diagrama de contexto 9](#_3rdcrjn)

[4.1.3. Diagrama de componentes 9](#_26in1rg)

[4.1.3. Diagrama de casos de uso 11](#_lnxbz9)

[4.1.4. Prototipos de pantallas 12](#_35nkun2)

[4.1.5. Diagrama de clases 13](#_1ksv4uv)

[4.2 Herramientas utilizadas 14](#_44sinio)

[5. Conclusiones 15](#_2jxsxqh)

[Anexos 16](#_z337ya)

[Anexo I. Captura de pantallas de sistema funcionando 16](#_3j2qqm3)

[Anexo II. Código fuente 17](#_1y810tw)

**Índice de tablas**

[Tabla 1. Título de la tabla 11](#_1ci93xb)

**Índice de figuras**

[Figura 1. Título de la figura 11](#_3whwml4)

# 1. Introducción

El siguiente documento especifica el procedimiento que se realizó para el desarrollo del sistema THWS como tablas, gráficos y anexos, etc. Se espera que la aplicación sea usada para concientizar a los usuarios sobre el gran problema que causa los gases contaminantes de los automóviles.

## Alcance

Se desea desarrollar un aplicativo para dispositivos móviles Android y a su vez una página web, con una interfaz amigable para el usuario. El usuario una vez registrado, podrá reservar scooters desde la comodidad de su hogar, tan solo con la necesidad de acceso a internet, obviamente cada reserva tendrá un costo.

## Planteamiento del proyecto integrador

El problema en cuestión es la contaminación que generan los gases que emiten los automóviles dentro de la cuidad de quito.

Se planteó una alternativa para intentar reducir este problema que nos afecta a todos, de ahí surgió la idea de THWS, con la cual se espera hacer conciencia en las personas que usen la aplicación.

## 1.3 Visión general del documento

* + Sección 1: Introducción y descripción del proyecto.
  + Sección 2: Visión general del sistema.
  + Sección 3: Problema a resolver

# 2. Presentación del Sistema

THWS es una aplicación que ayudara a enfatizar en reducir el uso de automóviles, debido a que estos provocan gran contaminación por los gases que emite. Los beneficios que nos brinda son disminuir la polución, concientizar sobre el uso de automóviles, disfrutar del recorrido.

El sistema THWS permitirá al usuario elegir el scooter a su preferencia, a cada usuario se le permite rentar un scooter.

## 2.1. Objetivo general

Analizar el impacto que tiene los gases contaminantes de un automotor en el ambiente, para con ello reducir su contaminación a través del uso de medios de transporte como scooters eléctricos, gracias a una app que le permitirá rentar estos dispositivos y viajar dentro de la cuidad.

## 2.2. Objetivos específicos

* Determinar las diferentes técnicas, metodologías y políticas de seguridad que serán implementadas en el sistema.
* Desarrollar la aplicación con el establecimiento de diversos procesos para lograr la culminación del proyecto.

# 3. Desarrollo específico del proyecto integrador

## 3.1 Características del sistema

A continuación, se muestran los diferentes componentes que forman parte del sistema, por ejemplo:

* Dentro del administrador:

Módulo de usuarios: crear, editar y eliminar usuario

Modulo scooter: crear, editar, eliminar y monitorear dispositivo.

Modulo reserva: consultar.

* Dentro del usuario:

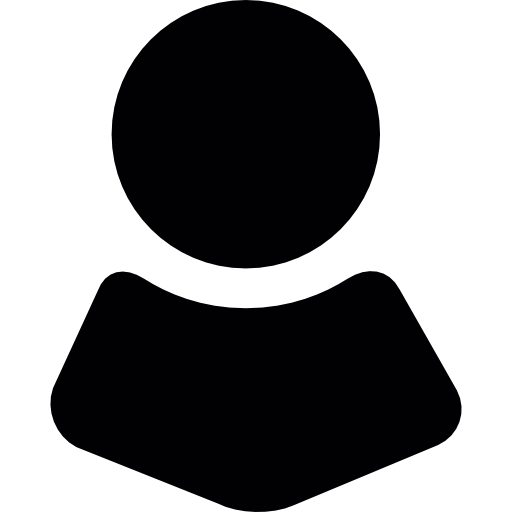
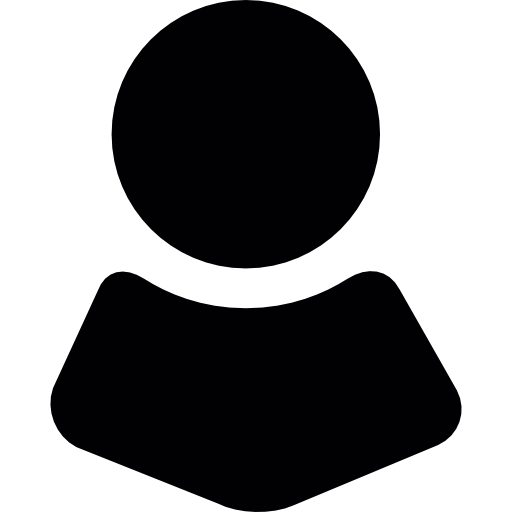
Modulo scooter: consultar.

Modulo reserva: generar, editar, eliminar y consultar.

## 3.2 Diagrama de contexto

Usuario

Administrador



Ingresa con su usuario y clave

Ingresa con su usuario y clave

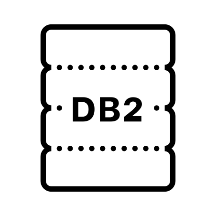


App THWS

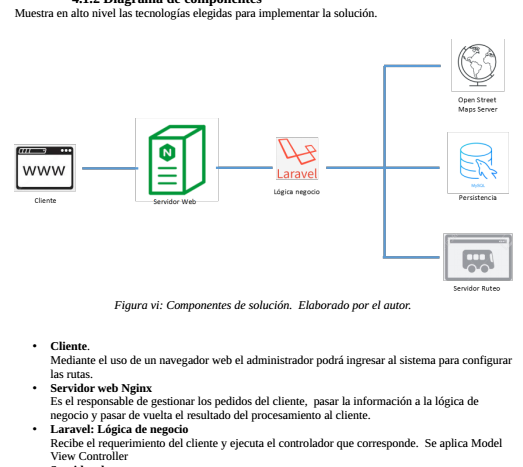
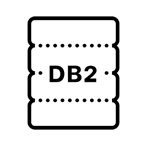
Guarda información de usuarios y dispositivos ingresados en la base de datos.

Monitorear las unidades.





### 3.1.4. Diagrama de arquitectura del sistema

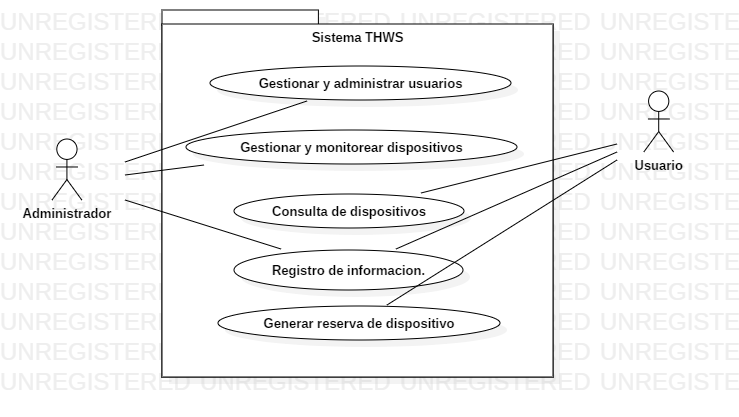
****

* Cliente: Por medio de la aplicación web el administrador podrá ingresar al sistema para gestionar los usuario y dispositivos

El usuario podrá ingresar mediante la aplicación web y el aplicativo móvil, una vez dentro tendrá acceso a consultar los dispositivos disponibles y realizar una reserva del mismo.

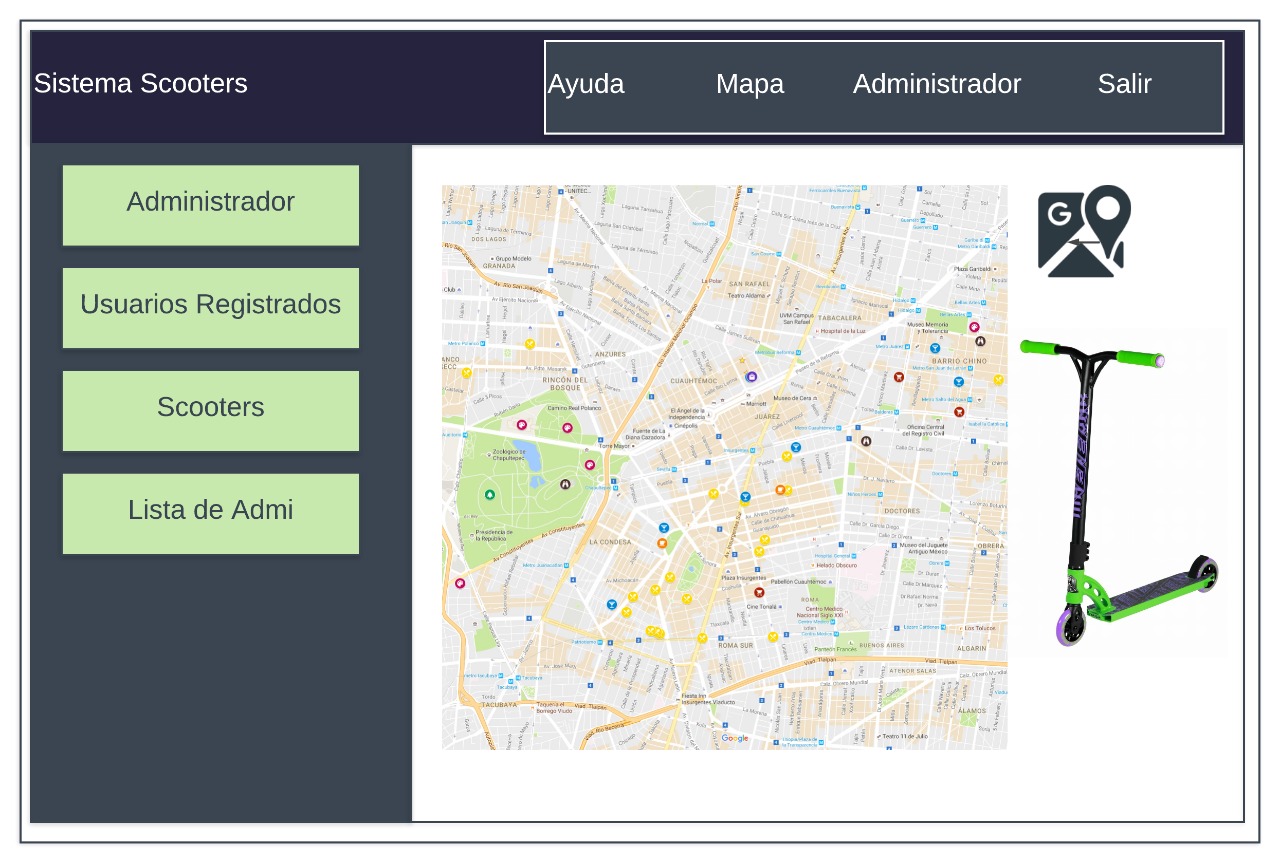
* Servidor: Es el encargado de gestionar los pedidos del cliente, con esta información se procederá a la lógica de negocio y finalmente devolverá una respuesta al cliente.
* Persistencia: Se guardará la información necesaria y cuando esta sea solicitada se la devolverá.

**3.1.5 Diagrama de casos de uso**

A continuación, se presente los diagramas de caso de uso más relevantes del sistema.

### 

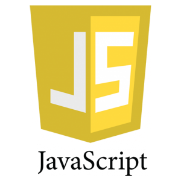
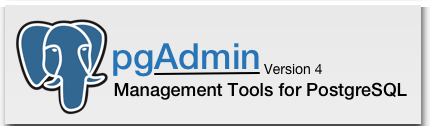
### 3.1.6. Prototipos de pantallas



### 3.1.7. Diagrama de clases

### E:\proyectoCuarto\documentacion\Diagram Modeo Scooters.png

### 3.2 Herramientas utilizadas



* JavaScript: lenguaje de programación.
* PostgreSQL: Base de datos del sistema.
* VisualStudioCode: Editor de código fuente.
* PgAdmin: Framework para gestionar y administrar PostgreSQL.
* ReactNative: Framework de código abierto utilizado para el desarrollo de aplicaciones.
* Knex.js: Servidor del sistema.
* Postman: Framework utilizada para el testing de API.

# 4. Conclusiones

* Escribir su reflexión sobre el proceso de creación del proyecto integrador y los resultados obtenidos.

# Anexos

## Anexo I. Captura de pantallas de sistema funcionando

Poner capturas de pantalla que demuestran el funcionamiento del producto software.

**Anexo II.** Código fuente

Poner fragmentos de código de funciones más relevantes.

## Anexo III. Manual de instalación y/o implementación