

|  |
| --- |
|  |

Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ingeniería en Computación

Introducción al Desarrollo de Aplicaciones Web

Grupo 1 -Ericka Solano Fernández

Proyecto programado

Lépiz Chacón , Karen - 2013005341

Ortiz Salazar, José Roberto - 2013083809

Villalobos Herrera, Geovanni – 2014116027

Cartago, enero 2018

# Descripción del problema

Se desea proveer a una asociación que se dedica a la actividad de realización de excursiones o visitas a sitios turísticos. Para ello cuentan con una flotilla de microbuses que están disponibles para el traslado de los clientes que contraten los servicios ofrecidos.

La aplicación viene a servir como plataforma para una agencia de turismo, especializada en las excursiones a diferentes puntos del país. El proceso de selección de microbuses para los paseos y sus guías turísticos se realizan vía telefónica al momento de planteado el problema.

El proceso de asignación de microbús para un paseo, su respectivo guía, los pasajeros, paradas y servicios adicionales deberán ser gestionables por medio de la aplicación web, siguiendo las reglas establecidas por la agencia de viajes.

# Solución

Para el problema planteado se planea implementar una aplicación web, para la coordinación de los viajes a los diferentes puntos del país.

La aplicación poseerá dos secciones principales, la sección administrativa para la coordinación de viajes, choferes, guías turísticos, servicios adicionales, etc. y una sección para los clientes que deseen solicitar los diferentes que ofrece la empresa.

### Sección administrativa:

La sección administrativa de la plataforma web permitirá las siguientes acciones:

* Gestionar el mantenimiento de la flotilla.
* Selección y administración de los sitios turísticos ofrecidos por la empresa.
* Administras las excursiones a los diferentes sitios turísticos ofrecidos.
* Generación de un reporte con los datos de los clientes interesados en cada excursión.

### Sección del cliente

Los clientes interesados en las diferentes excursiones ofrecidas por la empresa podrán realizar las siguientes acciones desde la sección del cliente:

* Conocer sobre la empresa y sus diferentes excursiones.
* Realizar reservas hacia las diferentes excursiones.
* Consultar los datos sobre las reservaciones hechas.

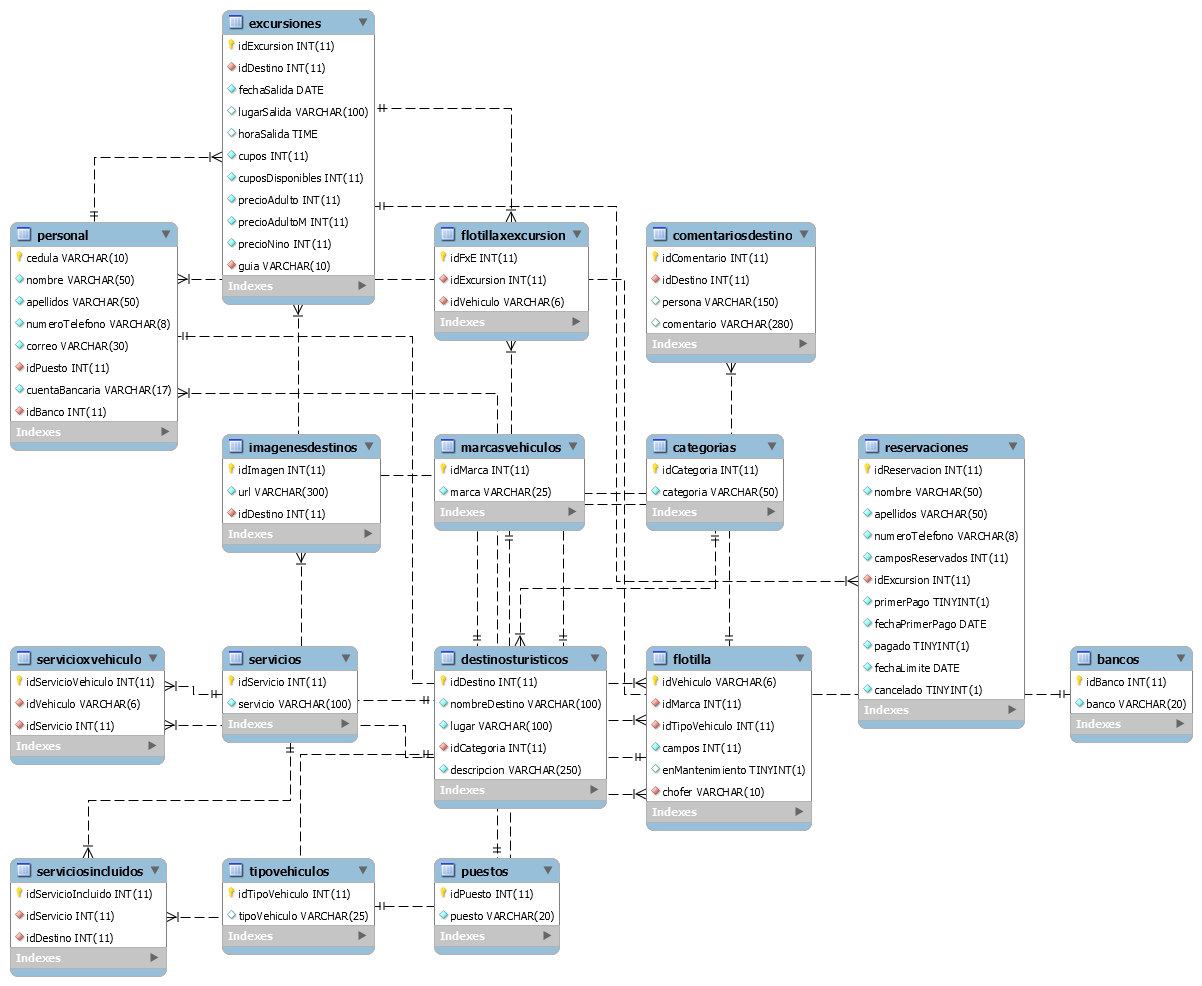
## Arquitectura por usar

Para el desarrollo de la plataforma web se optó por usar las siguientes herramientas:

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for mysql  MySQL | Por su facilidad de uso y amplia experiencia entre el equipo de desarrollo, se optó por MySQL como base de datos. Además, reduce los costos al ser gratuita. |
| Image result for nodejsNodeJS | Como servidor para la pagina web e intermediario entre la base de datos se escogió NodeJs por su popularidad entre los desarrolladores. |
| Image result for angularjsAngularJS | AngularJS ha probado ser una gran herramienta de administración para la página. |
| Image result for html5HTML5 | El lenguaje principal para el desarrollo de las páginas web actuales, html5 no puede quedarse atrás. |
| Related imageBootstrap | Para la apariencia de la página se la herramienta más utilizada es Bootstrap que añade automáticamente la característica de ser responsive. |

Todas las herramientas escogidas para el desarrollo de la plataforma fueron seleccionadas basándose no solo en sus características, pero también en los conocimientos de los desarrolladores.

# Base de datos

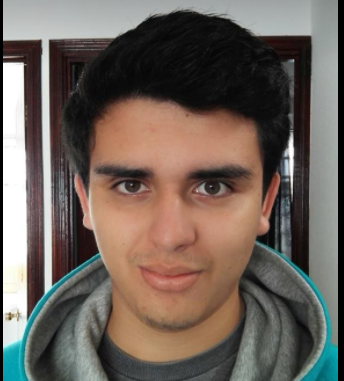


## Acerca de



Geovanni Villalobos Herrera

2014116027



José Roberto Ortiz Salazar

2013083809

Karen Lépiz Chacón

2013005341

## Resultados finales