

#### Descripción:

Este proyecto consiste en un sistema para el control de viajes a través de autobuses. El cliente debe ser capaz de poder realizar reservaciones en línea escogiendo los puntos por los que quiere viajar a través de rutas establecidas en los diferentes buses que la empresa contiene.

Las rutas, así como los buses y las asignaciones entre los buses y las rutas, podrán ser administradas por un usuario a fin de poder llevar un control de estos.

También se cuenta con un historial de rutas asignadas a los autobuses, esto es, para llevar un mejor control de los puntos que cada uno de ellos tiene.

Por otro lado el cliente será capaz de revisar su estado de cuenta, así como el estado de sus reservaciones para poder saber cuáles están pendientes y poder pagarlas.

#### Información técnica:

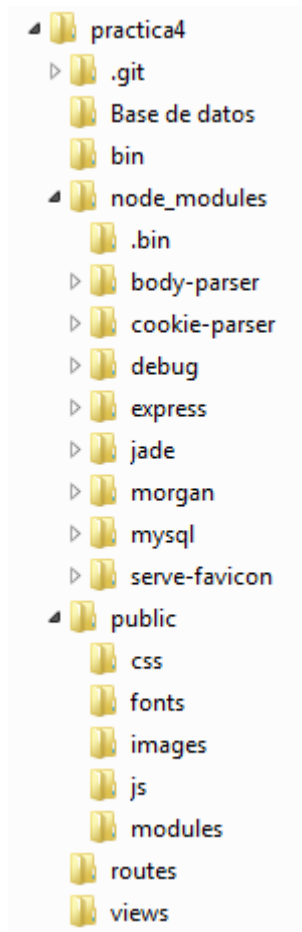
El sistema está elaborado con NodeJS y utiliza los módulos: Express, JADE, MySQL, PARSE, JSON para poder facilitar la tarea de programar.

Tiene una interfaz de usuario amigable basada en CSS3 y HTML5 para una mayor comodidad para el cliente.

El servidor es un sistema operativo Windows 7.

## Organización del código fuente:

El código fuente se organiza de la siguiente manera:



En la carpeta “node\_modules” podemos observar los diferentes módulos que se utilizaron para elaborar este sistema.

Otras carpetas importantes son:

routes: En esta carpeta se almacena la lógica de enrutamiento de las páginas y cómo estas van a reaccionar con la interacción del usuario.

views: En esta carpeta se almacenan los archivos que le dan la estructura al maquetado HTML, el cuál es interpretado por JADE para una fácil elaboración de la estructura básica del sistema.

Anibal Vinicio Gramajo Ramirez – 200924518

Descripción de módulos y dependencias:

Entre los módulos más importantes tenemos:

MySQL: Este módulo es el encargado de poder realizar la conexión con la base de datos.

Express: Este módulo es el encargado de poder proporcionarnos múltiples herramientas de uso continuo.

Router: Este módulo nos permite manejar las direcciones URL de una manera más amigable y poder intercambiar diferentes estructuras HTML entre ellas.

JADE: Este módulo nos permite realizar una estructura HTML de una manera muy sencilla.