**G.E.S.T.**

**“Gestor de Entrada/Salida Transaccional”**

*Objetivos*

El objetivo principal del sistema “GEST” es poder llevar una gestión limpia, prolija y estructurada, sin ningún tipo de perdida de datos, teniendo por lo tanto un orden de especial carácter, llevando un sistema de jerarquías especializadas para este.

Este contara con dos posibilidades de pago:

Mensualidad: El cliente paga todos los 1 de cada mes un monto especificado por el Administrador general del estacionamiento(AGE).

Ticket Temporal: Al cliente se le da un ticket que marca la hora de entrada y el puesto en el que deberá estacionar, además de poseer una pequeña leyenda en la cual podría poner algún percance en caso de tenerlo.

El sistema deberá contar con un operador y un administrador, siendo que no supondría ningún problema que ambas identidades sean la misma persona. Además de lo anteriormente dicho se requerirá de una maquinaria especializada, puesto que deberá contar con dos barreras, una de entrada y una de salida, además de tener integrada en las mismas un lector QR para poder identificar a clientes que utilizan el pago mensual.

*Solución*

Para poder leer los stickers que tienen los clientes de pago mensual se usara un lector QR, tanto en la entrada como en la salida del estacionamiento.

El Ticket Temporal se generará automáticamente por el sistema, utilizando la base de datos.

El sistema contará con un apartado especialmente diseñado para el AGE, en el cual podrá gestionar tanto las tarifas de todo el estacionamiento, como para el pedido de reportes o el ingreso al sistema de nuevos pisos, cocheras, etc.

La base de datos contara con los últimos 2 meses de servicios de los lugares que fueron usador para que así el AGE pueda pedir reportes en los cuales aparezcan dichos servicios.

El AGE tendrá un acceso con permisos especiales.

El sistema tendrá 3 entidades, las cuales tendrán diferentes permisos y accesibilidades.

Para poder llevar a cabo este sistema “GEST” usare el entorno XAMPP, una base de datos MySQL, como lenguaje FRONT-END React, y como BACK-END Node.