Tesis SPI(Sistema de Parqueo Inteligente) – Damaris Rosero

**Aplicación móvil:**

Se necesita hacer una aplicación de parqueo disponibles, y cantidad de parqueos existentes.

La búsqueda de parqueos será según la ubicación de donde este el cliente(el cliente la ingresara), la aplicación devolverá los parqueos privados en la zona y mostrara parqueo disponibles, y cantidad de parqueos existentes, los parqueos disponibles por piso(mostrar piso y numero de parqueo).

Publicidad: El aplicativo debera tener un espacion por categorías de locales comerciales para mostrar las publicidades de los locales que se afilien, cuando se desafilien la publicidad debera dejar de mostrarse (manejar estados activo inactivo). Categorizar la publicidad por tipo de afiliación (Primiun, Golden, PLatinium) se debera mostrar el orden la publicidad según tipo de afiliación del local.

Reservaciones de parqueo: los usuarios en la aplicación harán reservaciones de los parqueos disponibles, deberán ingresar la hora que necesitan el parqueo, el establecimiento, el número de parqueo y piso. La reservación vencerá en 20min si no fue ocupado y se pondrá disponible.

Aplicación descargable en pagina web desde google.

Los afiliados deberán entrar al sistema con su usuario y contraseña para que se registre la persona quien esta haciendo la reservación. Los no afiliados de igual manera podrán entrar al sistema y tendrán las mismas opciones que el afiliado.

**Portal Web:**

Los usuarios serán los locales comerciales que deseen hacer una publicidad en el aplicativo móvil y los garajes privados.

La forma de pago será en oficina y próximamente por tarjeta de crédito(poner en el portal)

A los garajes una vez hecho el pago de la membresía se les proporcionara una clave y usuario para que puedan ingresar al sitio web y subir su información del garaje, información a subir:

* La dirección del garaje(con google maps agarrar coordenadas)
* Numero de paraqueos por pisos
* Numero de pisos

**Interoperabilidad**

Habra un sistema de tickets que alimentara a la aplicación con:

* El cliente que ingresa al parqueadero(puede ser cliente con membresía o sin membresia)
* El parqueadero que se ha ingresado
* El parqueo que se esta ocupando
* El parqueo que esta desocupado
* Valor que cancelo el cliente

La interoperabilidad será únicamente con un sistema de parqueo semiautomática, no retorna el parqueo desocupado automaticamente(familia rosero).

**Reportes:**

Reporte para garaje:

Reporte detallado de los clientes que ingresaron a su parqueo durante un rango de fecha determinada, se mostrara el nombre del cliente(si esta disponible el nombre), el numero de la placa, el valor que pago en ese momento por el parqueo, la fecha y hora de entrada, fecha y hora de salida, tiempo que ocupo el parqueo y el total cobrado en ese rango de fecha, numero de parqueo usado(para saber cuales parqueos se usan y cuales no). Poder hacer descargable el reporte en Excel.

Reporte para administración del portal:

Detalle de los parqueaderos mas afluentes(con mas numero de visitas) filtrado por rango de fecha.

**Interfaces usuarios:**

Aplicativo móvil: Login, Dashboard, Buscar Parqueo, Publicidad

**Ajustes**

Detallar en la pantalla de login el modo de ingreso de tal forma que el usuario quede retroamilentado de cómo se va a logear.

Poner tiempo de llegada a los garajes.

Notificar al usuario que la reservación a caducado.

Retroalimentar al usuario de las reservaciones que se han realizado y tener la opción de eliminar la reservacion.(3horas)

Eliminar usuario genérico y la creación de usuarios se realizara desde pantalla de login.(2horas)

Cambiar la imagen para lograr que se lean las letras claramente.

Revisar la distancia que pone en el layout ya que no es la misma que muestra en el JSON.

Prueba