Requerimientos funcionales:

Requerimientos aplicación móvil:

1. **Gestionar usuario:**

El usuario se registra e identifica utilizando el API de Facebook. Una vez que el usuario se identifica, la lista de taxistas favoritos se sincroniza con la que se encuentra en el servidor.

1. **Solicitar taxi:**

El usuario quiere solicitar un taxi, puede elegir uno de su lista de taxistas favoritos o no especificar taxi. El usuario puede especificar el tipo de vehículo, si desea uno en específico: microbús, vehículo con acceso para personas discapacitadas, vehículo de doble tracción, sedán; si no se especifica el tipo de vehículo se procesará con cualquier tipo de taxi. El sistema se conecta con el servidor y envía la información de posición con el GPS del dispositivo.

1. **Notificar estado de solicitud de taxi:**

El servidor notifica al sistema que se ha asignado un taxi a su solicitud y este se guarda en el historial de viajes. En caso de que no he haya podido atender su solicitud, el servidor notifica al sistema en un plazo de 3 minutos que los operadores no han podido atender su solicitud.

1. **Cancelar solicitud de taxi:**

El usuario puede cancelar la solicitud antes de que se le haya asignado un taxi. El usuario selecciona la solicitud pendiente y la cancela. El sistema comunica al servidor que la solicitud ha sido cancelada.

1. **Evaluar taxista:**

Una vez que el usuario termina el recorrido puede hacer una evaluación del taxista. La evaluación estará activa durante la siguiente hora inmediata de la asignación del taxi. El usuario coloca una calificación entre 1 y 5 insignias y un texto opcional que indique la calidad del servicio. El sistema se conecta con el servidor para enviar la información de la evaluación.

1. **Administrar lista de taxistas favoritos:**

El usuario ingresa a la sección de administrar lista de taxistas favoritos. En esta sección el usuario puede eliminar un taxista de la lista. El sistema se conecta con el servidor para sincronizar la información de la lista de taxistas favoritos.

1. **Consultar “Acerca de”**

El usuario accede a la sección “Acerca de”. El sistema muestra información general de la aplicación.

1. **Ver historial de viajes:**

El usuario entra a la sección de ver historial de viajes. El sistema muestra la información de los últimos 15 viajes realizados: muestra los perfiles de taxista. El cliente selecciona un perfil deseado. El sistema solicita al servidor la información del perfil. El usuario observa el perfil del taxista con las evaluaciones de los otros usuarios y la calificación promedio. El usuario agrega un taxista a la lista de taxistas favoritos, donde la lista tiene un máximo de 5 taxistas. El sistema se conecta con el servidor para sincronizar la información de la lista de taxistas favoritos.

Requerimientos servidor:

1. **Gestionar taxista: (Dueño y conductor)**

El usuario agrega

1. **Gestionar operadora (Registrar regiones en las que opera)**
2. **Registrar taxi:**
3. **Alertar al operador.**
4. **Procesar solicitud (Servicio aplicación móvil, asigna las operadoras cercanas).**
5. **Atender solicitudes.**
6. **Gestionar operadores.**
7. **Gestionar usuario. (Servicio aplicación móvil, actualización de lista de taxista)**
8. **Evaluar taxista. (Servicio aplicación móvil)**
9. **Administrar lista de taxistas favoritos. (Servicio a aplicación móvil)**

Requerimientos no funcionales: