**Documento de requerimientos de software**

Los requerimientos se describen teniendo en cuenta que los intersados (el negocio) es el gobierno de Chicago. Siendo el gobierno estatal local el principal intersado, los usuarios a quienes va el producto que se desarrollará son los estudiantes de la universidad de Chicago que llegan nuevos a la ciudad.

1. **Requerimientos de negocio**
   * Para que la ciudad de Chicago sea más atractiva para los nuevos visitantes, el gobierno federal de illinois en su seccional de Chicago debe proveer alojamiento un 10% más barato que el promedio.
   * Para que más estudiantes nuevos venga a la ciudad de Chicago, el gobierno local de Chicago debe hacer visibles las mejores ofertas para alquiler de de casa.
   * Para que se disminuyan los delitos en la ciudad de Chicago, el gobierno local de Chicago debe hacer que las personas residan o alquilen habitación en lugares con bajos indices de criminalidad.
   * Para asegurar un buen nivel de vida a los nuevos ciudadanos de Chicago, el gobierno local debe hacer visible las estaciónes locales de policía.
   * Para que los nuevos ciudadanos disfruten la ciudad con el mejor clima, el gobierno local de Chicago debería ofrecer pronósticos del clima.
2. **Requerimientos de usuario**
   * Como estudiante que llego a la ciudad de Chicago, puedo ubicar globalmente las estaciones de policia de Chicago para así escoger una casa segura.
   * Como estudiante y ciudadano temporal de la ciudad de Chicago, puedo ver globalmente y facilmente la distribución de las locaciones de los delitos sucedidos en la ciudad de Chicago para ási escoger una residencia segura.
   * Como estudiante que llega a la ciudad de Chicago, puedo escoger varias residencias y luego aútomaticamente mediante la aplicación escoger la mejor casa en términos de seguridad a la redonda para facilitar mi búsqueda de la mejor residencia.
   * Como estudiante que llega a la ciudad de Chicago, puedo obtener información sobre el clima de la estación más cercana a la resitencia seleccionada para ver el comportamiento del clima de la residencia seleccionada.
   * Como estudiante que llega a la ciudad de Chicago, puedo obtener la información asociada sobre las casa que he seleccionado para formalizar el proceso de arrendamiento fácilmente.
   * Como estudiante que llega a la ciudad de Chicago, puedo seleccionar la mejor residencia de todas las diponibles en terminos de seguridad, para así facilitar mi proceso de búsqueda.
3. **Requerimientos: Casos de uso [falta espcificación de 3]**
   * Seleccionar residencia.
   * Escoger la mejor residencia de todas.
   * Trabajar con datos offline.
   * Obtener información sobre la residencia.
   * Escoger la mejor residencia de la selección.
   * Mostrar información sobre el clima.
4. **Requerimientos: Historias de usuario**
   * Como estudiante que llega a la ciudad de Chicago, puedo seleccionar residencias o habitaciones para rentar para luego escoger la mejor.
   * Como estudiante que llega a la ciudad de Chicago, puedo usar la aplicación con datos *offline* para obtener infomación que brinda la aplicación rápidamente.
   * Como estudiante que llega a la ciudad de Chicago, puedo obtener información sobre el clima asociada a la mejor habitación de alquiler seleccionada para así poder conocer la dinámica del clima en esa ubicación.
   * Como estudiante que llega a la ciudad de Chicago, obtengo información de la peor habitación que puedo arrendar en términos de seguridad para poder compar las opciones que tengo.
   * Como estudiante que llega a la ciudad de Chicago, obtengo las dos mejores ubicaciones de todas basado en dos criterios de seguridad diferentes para tener dos alternativas.
   * Como estudiante que llega a la ciudad de Chicago, puedo conocer la distancia lineal de las residencias que puedo arrendar a la universidad de Chicago para elegir visualmente la más cercana.
   * Como estudiante que llega a la ciudad de Chicago, puedo obtener las residencias que puedo arrendar que están más cercanas a la universidad para escoger cual me conviene más en términos de seguridad y de distancia.
5. **Wireframes y mockups**
   * **Hacerlos en Balsamiq!**
6. **Requerimientos no funcionales**
   * Usabilidad: Todos los botones o formas de interacción de la aplicación deberán estar en la parte superior (barra de navegación) para facilitar el aprendizaje del uso de la aplicación.
   * Rendimiento: La aplicación deberá tener una opción para usar los datos precargados (*offline*) que vienen en la aplicación.
   * Seguridad: La aplicación no deberá solicitar informacion de ningún tipo a sus usuarios.
   * Disponibilidad: La aplicación debe estar disponible en un 90% en especial en la temporada de vacaciones o una semana antes del inicio normal de las actividades en la universidad de Chicago.
   * Robustez: Si la aplicación en modo *online* se demora mucho en cargar, deberá poderse seleccionar el modo *offline* en cualquier momento.