

# TP2 ReciBarFiesta

## 1- Enunciado

La aplicación “Wi-Find Bar” resultó un éxito. Tanto es así que desde la Secretaría de Cultura y Turismo de la Ciudad han decidido utilizarla no sólo para buscar bares sino para promover y generar atracción a los distintos eventos que se organizan en la ciudad, y al mismo tiempo fomentar el turismo conectando varias atracciones dentro de toda la ciudad. Siguiendo esta idea, cualquier ciudadano puede organizarse su fin de semana buscando algún recital tal que tenga cerca alguno de los tantos festivales de comida que se llevan a cabo de manera frecuente. Con distintos aportes privados y del estado se desarrollará el sistema denominado *ReciBarFiesta*.

La aplicación a desarrollar deberá contar con las siguientes funcionalidades:

- Desde la Secretaría, así como de cualquier dependencia del estado, se podrá incluir información de cualquier evento cultural, recital, charla, festival, etc, y/o cualquier evento que se quiere difundir.
- Cada evento será rankeado por la comunidad, según su opinión del mismo. Se votarán y calificarán ítems como: Organización, Calidad, Ubicación (si es fácil o no llegar), entre algunas características posibles. Los ítems a calificar dependen del tipo de evento.
- La comunidad podrá buscar los eventos de su interés por fecha, temática, ubicación, etc. Las búsquedas pueden incluir un único evento, así como también debe brindarse la posibilidad de conectar dos o más eventos posibles (por ejemplo, el recital cerca de un festival de comida).
- Se podrá compartir toda la información en todas las redes sociales más conocidas.
- El manejo de usuarios, permisos, y seguridad de los datos debe ser de excelencia. Por ejemplo, se deben detectar usuarios falsos creados sólo para generar popularidad de algún evento en particular, o para desprestigiar algún otro. Sólo usuarios autorizados pueden subir y relevar información de eventos. Se está pensando en una categoría de usuarios según su nivel de participación (inicial, intermedio, experto). Las calificaciones de un usuario experto tendrán más validez que la de uno inicial. A medida que los usuarios votan y participan del sitio, van subiendo su categoría.
- El sistema debería conectarse a través de una API con un proveedor de moderación de contenidos, que informará, para cada revisión que se le envíe, si tiene contenido “inapropiado”, clasificándolas con 1 (contenido inappropriate), 2 (probable contenido inappropriate, recomendamos revisar manualmente) y 3 (contenido seguro). Se espera mucho tráfico de comunicación con la API, por lo que se debe articular una comunicación fluida y constante.
- Se podrán listar los eventos por barrios, tipo de espectáculo, costos, por artistas, etc.
- Se podrá visualizar el camino desde cualquier ubicación hasta el destino del evento elegido. En caso de incluir varios eventos, se debe mostrar el recorrido de todos los tramos. Se deberá poder mostrar la ruta caminando, en auto, utilizando la aplicación de taxis lanzada recientemente por la Ciudad, o en medios de transporte público.

Los algoritmos de visualización están en constante evolución, por lo que debe ser sencillo de agregar y/o modificar nuevas maneras de visualización de caminos en el sistema.

- Diversos sectores y empresas enfocadas en el turismo como Aerolíneas Argentinas y la Cámara de Hoteles y Afines de la Ciudad (CAHAC) están interesados en financiar parte del proyecto, a cambio de publicidad en el sitio y anuncios a los usuarios del sistema. Tales empresas ofrecerán diversos descuentos a los ciudadanos de otras regiones del país que se acerquen a la capital. Para llevar a cabo esta integración, se deberá interactuar con sistemas externos, como el sitio de Aerolíneas, o el sistema de CAHAC. La integración consistirá en poder reservar hoteles y vuelos desde *ReciBarFiesta* utilizando los servicios de Aerolíneas y CAHAC; así como también recibir las publicidades para mostrar en *ReciBarFiesta* desde estos sitios externos. Es fundamental que esta integración se lleve a cabo antes de 2017 para contar con el financiamiento necesario para el sistema a desarrollar.
- La persona a cargo de la Secretaría desea tener todo el sistema bajo su control, por lo que toda la información estará centralizada dentro del ministerio. El sistema no debe tener ningún tipo de demoras (en especial en las búsquedas de eventos) e idealmente, no debe dejar nunca de funcionar. Para no perder tiempo con las consultas, se deberá aprovechar aquella heurística que dice que toda búsqueda realizada por una persona seguramente será realizada por otra en un breve lapso.
- Distintas empresas privadas enfocadas en los grandes datos están interesadas en relevar la información de los usuarios acerca de cómo utilizan el sistema: las búsquedas que hacen, qué circuitos son los más buscados, etc. Para esto, contribuirán con el proyecto aportando equipamiento de alta tecnología. Como contraparte, el sistema deberá brindar servicios web que brinden la información de estadística a las mencionadas empresas. Dichos servicios deberán ser extremadamente seguros, y podrán ser consultados a cualquier momento.

## 2- Fechas importantes

**3-11-2016:** Entrega de Planificación - Entregables #1, #2 y #3. Cada tutor/a debe recibir estos puntos de manera digital (por email) hasta las 18 hs de ese día.

**21-11-2016:** Entrega Arquitectura - Entregables #4, #5 y #6. Incluye presentación y justificación de la arquitectura al tutor/a. Deben estar presentes todos los miembros del grupo.

## 3- Entregables

Entregable	Descripción
<b>#1 Plan de proyecto</b>	Breve descripción de las iteraciones planificadas para completar el proyecto, incluyendo el tipo de iteración y los casos de uso a incluir en cada una de ellas. La primera iteración (se ha fijado una duración 4/11 al 21/11) debe planificarse a mayor nivel de detalle (subtareas, duración, dependencias, recursos, etc), y se

	debe entregar el gantt correspondiente. Para dos casos de uso de la primera iteración detallar el comportamiento. <i>Asuma que la fase de "Inception" ya ha concluido.</i> Nota: El WBS es opcional, pero se sugiere fuertemente su entrega, para facilitar la corrección del TP.
<b>#2 Lista de casos de uso</b>	Lista de casos de uso identificados para el sistema, con una breve descripción de alto nivel para cada uno.
<b>#3 Análisis de Riesgos</b>	Descripción de los principales riesgos encontrados, indicando mitigación, contingencia, probabilidad, impacto y exposición
<b>#4 Atributos de calidad</b>	Descripción de atributos de calidad identificados, a través de escenarios, incluyendo prioridades relativas.
<b>#5 Justificación de la arquitectura</b>	Documento que describa las principales decisiones de arquitectura que fueron evaluadas y la decisión que se tomó en cada caso. Se deberá incluir una o más vistas que describan la visión general de cómo será el producto en el nivel de la arquitectura.
<b>#6 Comparación y conclusiones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Breve comparación de los métodos usados (UP vs Ágil).</li> <li>- Comparar "programming in the small" y "programming in the large" (diseño OO vs Arquitectura).</li> <li>- Conclusiones que sacó el grupo.</li> </ul>

Sobre la arquitectura del sistema: La especificación de la arquitectura que entreguen debe cubrir todo el enunciado, pero los aspectos listados a continuación son particularmente relevantes:

1. ¿Cómo se cumplen los requerimientos de seguridad respecto de los servicios para las empresas enfocadas en los grandes datos?
2. ¿Cómo es la interacción con los servicios externos? (Api de moderación, Aerolíneas, Cámara de Hoteles) ¿Hay disponibilidad? ¿Seguridad?
3. ¿Cómo se logra perfomance para responder las búsquedas de los usuarios?

#### 4-Criterios de Corrección

<i>Item</i>	<i>Puntaje</i>
<b>Entregables #1, #2 y #3</b>	<b>20%</b>
<b>Entregables #4, #5, #6</b>	<b>40%</b>
<b>Calidad del informe</b>	<b>15%</b>
<b>Defensa de la Arquitectura el día de la entrega</b>	<b>25%</b>