



**DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

Trabajo Práctico Número 1: User Stories

Ingeniería del Software I+II

Grupo 7

Integrante	LU	Correo electrónico
Ciruelos Rodríguez, Gonzalo	063/14	gonzalo.ciruelos@gmail.com
Costa, Manuel José Joaquín	035/14	manucos94@gmail.com
Gatti, Mathias Nicolás	477/14	mathigatti@gmail.com
Maddonni, Axel Ezequiel	200/14	axel.maddonni@gmail.com
Thibeault, Gabriel	114/13	gabriel.eric.thibeault@gmail.com

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires

Ciudad Universitaria - (Pabellón I/Planta Baja)

Intendente Güiraldes 2160 - C1428EGA

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Rep. Argentina

Tel/Fax: (54 11) 4576-3359

<http://www.fcen.uba.ar>

0. Introducción y Comentarios sobre las User Stories

Es un requerimiento que la comunidad sea la encargada de subir los bares. Sin embargo, es de esperar¹ que los usuarios eventualmente agreguen bares repetidos, inexistentes, con información errónea o abusen del sistema de diversas formas (e.g. spam). Consecuentemente, decidimos agregar un nivel de indirección, es decir que un usuario en vez de subir un nuevo bar, realiza una sugerencia a un Moderador (que puede aceptarla o rechazarla); éstos pueden ser miembros del equipo o usuarios distinguidos. Al verificar las sugerencias mediante un Moderador buscamos incrementar la calidad de los resultados.

El sistema de sugerencias a Moderadores se implementará no sólo para agregar nuevos bares, sino para modificar la información de bares ya existentes o para reconocer a los dueños de un bar. Incorporamos el concepto de dueño de un bar, mediante el cual un usuario puede ser reconocido como propietario de un local, y puede actualizar la información del establecimiento sin requerir verificación de un Mod.

Ya que introducimos el concepto de Moderadores y de dueños de bares, algunos usuarios deben poder reconocerse. Por ende, determinamos que los usuarios podrán tener una cuenta a la cual se loguean para utilizar ciertas funcionalidades de la aplicación. Esto nos presentó un dilema: cómo tratar a los usuarios que no tienen cuentas? Propusimos tres soluciones básicas: forzar a los usuarios a crear una cuenta y loguearse a ésta para utilizar la aplicación; permitir que los usuarios utilicen la aplicación “deslogueados”, y que se logueen a sus cuentas para acceder a las funcionalidades que lo requieran; loguear automáticamente a los usuarios no registrados a una cuenta default (e.g. “Guest” o “Anónimo”), y que se logueen para acceder a las funcionalidades correspondientes.

La primera opción nos pareció poco recomendable: las aplicaciones que requieren crear cuentas inmediatamente sin razón son molestas, y preferimos que los usuarios puedan usar la plataforma sin tener que loguearse. Las otras dos opciones son esencialmente idénticas para el usuario; sin embargo, la tercera nos permite simplificar el código ya que podemos asumir que los usuarios siempre están logueados a una cuenta. Debido a esto, fue la que elegimos.

Para las features de los bares (e.g. calidad del wi-fi, cantidad de enchufes, precio) decidimos emplear una calificación de 5 estrellas, con una granularidad de media estrella². Tener sólo 5 calificaciones posibles nos pareció muy restrictivo, por lo que adoptamos una granularidad de media estrella. Discutimos sobre tomar 0 o media estrella como calificación mínima; decidimos adoptar media por claridad, pues una valoración de 0 estrellas puede ser confundida con que nadie haya calificado aún la feature.

En lo que concierne a la presentación de los bares más cercanos, decidimos ordenarlos siempre por distancia. Adicionalmente, el usuario puede aplicar filtros por feature, eliminando resultados que no cumplen ciertos criterios. Éstos pueden ser, \leq , \geq ,

¹En base a nuestra experiencia personal navegando por internet.

²Las calificaciones posibles son $\{\frac{1}{2}, 1, \frac{3}{2}, 2, \frac{5}{2}, 3, \frac{7}{2}, 4, \frac{9}{2}, 5\}$.

o por rango cerrado (e.g. si la calificación $\in [2, 4]$)³.

La User Story a la que le asignamos 1 Story Point es a “Borrar Comentarios”, ya que consiste sólo en agregar un botón a la interfaz de comentarios y removerlo de la estructura que lo contiene, ambas tareas muy sencillas. Para decidir el resto de los Story Points de los User Stories utilizamos la técnica de Planning Poker.

1. Contenido de cada Sprint

1.1. Primer Sprint

Para el primer Sprint elegimos las User Stories esenciales para implementar la funcionalidad básica de buscar un bar cercano: la búsqueda en sí, la vista de bares y sus features, agregar bares (sólo como Moderador, ya que es más simple y con esto alcanza en una primera instancia), el log-in⁴ y la promoción a Moderador. Estas dos últimas son necesarias ya que un bar sólo puede ser agregado por un Moderador.

1.2. Segundo Sprint

En el segundo Sprint buscamos expandir significativamente el proceso de búsqueda y vista de bares, incorporando filtros por feature y distancia, permitiendo editar información de bares (nuevamente, sólo como Moderador), calificarlos, comentar y obtener el trayecto óptimo hasta el bar. También agregaremos la opción de crear cuentas, ya que la alternativa de hardcodearlas es engorrosa.

1.3. Sprints Futuros

Quedan diversas funcionalidades a ser agregadas a la aplicación. En un tercer Sprint se podrían agregar las sugerencias, que permitirían a los usuarios contribuir aún más; en un cuarto Sprint se podría incorporar funciones a las cuentas, agregando un historial de comentarios y bares valorados, bares favoritos, puntuación basada en la contribución, posiblemente permitiendo a un usuario convertirse en Moderador, etc.

2. User Stories

Cada User Story esta acompañada de un business value, unos story points y un Return on Investment (RoI, que es BV / SP), que nos permite medir que tan fructífero

³Para algunas features, como precio, se podrán utilizar todos estos filtros; para otras, sólo algunos: no tiene sentido buscar sólo bares con mala calidad de wi-fi.

⁴Si bien podremos loguearnos a cuentas ya existentes, aún no podremos crear nuevas. Hardcodearemos algunas, y nos loguearemos a éstas.

va a ser realizar esa funcionalidad. Además, para las tasks que vamos a realizar en alguno de los dos sprints, incluimos un criterio de aceptación y tasks, con horas hombre entre paréntesis y suma total.

Buscar bares

como	usuario de la aplicación
quiero	buscar bares cerca de mí
para	poder conocer qué bares cercanos tienen wifi y enchufes.

1º sprint

Criterio de aceptación: Al enviar la posición actual del usuario al sistema, este debe devolver la lista de bares a menos de 400m.

Business Value: 10 *Story Points:* 8 (*RoI:* 1.25)

Tasks:

1. Crear página de búsqueda. (2)
2. Crear la función de búsqueda, que toma como parámetro la posición del usuario. (3)
3. Devolver una lista de jsons para cada bar con su nombre, su distancia, su valoración y un link a su página dentro de la aplicación. (1)

Total de horas hombre: 6

Agregar bares

como	moderador
quiero	poder agregar un nuevo bar
para	que pueda ser sugerido por la aplicación a los usuarios

1º sprint

Criterio de aceptación: El moderador debe poder cargar los datos y crear un bar. El bar debe aparecer en las búsquedas posteriores, reflejando su existencia en el sistema.

Business Value: 8 *Story Points:* 5 (*RoI:* 1.6)

Tasks:

1. Añadir botón en el menú de acciones del moderador para agregar a la base de datos un nuevo bar. (1)

2. Hacer que al presionar un botón se cargue un formulario para rellenar con los datos del bar. (3)
3. Hacer una función que dado un formulario cree una entrada en la base de datos. (2)

Total de horas hombre: 6

Borrar bares

como	moderador o dueño del bar
quiero	poder borrar un bar existente
para	que no pueda ser sugerido por la aplicación a los usuarios

1º sprint

Criterio de aceptación: Un bar del catálogo debe poder ser seleccionado por el moderador o el dueño del bar. Si un usuario busca el bar eliminado, éste no deberá aparecer. Si un usuario está puntuando o comentando cuando se elimina, recibirá un error. Si dos moderadores intentan borrar simultáneamente el mismo bar, el último en hacerlo recibirá un error.

Business Value: 5 Story Points: 2 (RoI: 2.5)

Tasks:

1. Agregar botón en la página del bar para que pueda ser borrado por un moderador o su dueño. (2)
2. Hacer una función que lo elimine de la base de datos. (1)

Total de horas hombre: 3

Vista del bar

como	usuario de la aplicación
quiero	poder acceder a la página de un bar en la aplicación
para	ver sus características con mayor detalle

1º sprint

Criterio de aceptación: La vista del bar debe contener todos los datos actualizados: nombre, foto, ubicación, features y comentarios.

Business Value: 10 Story Points: 3 (RoI: 3.33)

Tasks:

1. Agregar un template para la página correspondiente a la vista de un bar. (3)

2. Agregar una función para traer los datos actualizados del bar en un json desde la base de datos. (1)

Total de horas hombre: 4

Filtrar búsquedas por feature

como	usuario de la aplicación
quiero	filtrar los resultados de una búsqueda según el puntaje de las distintas features de los bares
para	poder descartar de los resultados los bares que tengan una puntuación indeseable en ciertas categorías

2º sprint

Criterio de aceptación: Al seleccionar un filtro, los resultados de la búsqueda ejecutada que aparecen deben pasar las condiciones impuestas por los filtros, y deben ser todos los que las cumplen.

Business Value: 8 Story Points: 3 (RoI: 2.66)

Tasks:

1. Hacer función que chequee si un bar pasa los criterios especificados. (2)
2. Filtrar los resultados que se le muestran al usuario utilizando dicha función. (2)

Total de horas hombre: 4

Log-in

como	usuario de la aplicación
quiero	loguearme
para	acceder a funcionalidades disponibles sólo a usuarios con cuenta.

1º sprint

Criterio de aceptación: Al ingresar un usuario y contraseña válidas, el sistema debe iniciar una sesión con ese usuario.

Business Value: 8 Story Points: 5 (RoI: 1.6)

Tasks:

1. Crear un sistema de log-in. (3)
2. Crear una página de log-in para que los usuarios puedan ingresar su usuario y contraseña. (2)

Total de horas hombre: 5

Promover a moderador

como moderador
quiero dar privilegios de moderación a un usuario con cuenta
para permitir que un usuario confiable pueda ser moderador.

1º sprint

Criterio de aceptación: Si el usuario seleccionado existe, se le deberán otorgar privilegios de moderación y tendrá disponibles todas las herramientas de los moderadores a partir de ese momento.

Business Value: 5 Story Points: 3 (RoI: 1.66)

Tasks:

1. Hacer función que le de privilegios de moderación a una cuenta. (1)

Total de horas hombre: 1

Editar información de bares

como moderador o dueño del bar
quiero poder editar la información de un bar del sistema
para actualizar datos incompletos, incorrectos o desactualizados.

2º sprint

Criterio de aceptación: Dado un bar, el dueño o un moderador debe tener un botón para editarlo dentro de la página del bar. Luego de editarlo, si alguien accede la página del bar, éste aparecerá con sus datos actualizados. Si dos moderadores editan un bar al mismo tiempo, la edición definitiva será la del que lo envíe segundo.

Business Value: 6 Story Points: 3 (RoI: 2)

Tasks:

1. Agregar botón en el menú de acciones que tiene el moderador/dueño del bar sobre cada bar para que pueda editar la información. (1)
2. Hacer que al presionar el botón se cargue un formulario con la información actual del bar, la cual podrá ser editada y actualizada en la base de datos al presionar un botón de confirmación. (4)

Total de horas hombre: 5

Votación

como	usuario de la aplicación
quiero	poder calificar a un bar con una cantidad de estrellas del $\frac{1}{2}$ (peor) al 5 (mejor) en todas sus features
para	dar una valoración rápida y concreta que ayude al resto de la comunidad en sus futuras búsquedas.

2º sprint

Criterio de aceptación: Cuando un bar es calificado por un usuario, el nuevo voto deberá verse reflejado cuando la página del bar sea cargada posteriormente.

Business Value: 9 Story Points: 2 (RoI: 4.5)

Tasks:

1. Modificar la representación de los bares para que pueda almacenar el promedio de votos de cada categoria y la cantidad de votos de cada categoria. (2)
2. Hacer que las funciones que leen la información de un bar lean también las calificaciones. (2)

Total de horas hombre: 4

Comentar

como	usuario de la aplicación
quiero	escribir comentarios sobre los bares que visito
para	compartir detalles que considere importantes para ayudar al resto de la comunidad en futuras búsquedas.

2º sprint

Criterio de aceptación: Al escribir y aceptar un nuevo comentario, éste debe aparecer en la vista del bar.

Business Value: 7 Story Points: 2 (RoI: 4.5)

Tasks:

1. Modificar la representación de los bares para que pueda almacenar una lista de comentarios. (1)
2. Modificar la página de vista de los bares para que puedan mostrarse los últimos 10 comentarios. (2)
3. Agregar un botón para que puedan verse todos los comentarios de un bar. (2)

Total de horas hombre: 5

¿Cómo llegar?

como	usuario de la aplicación
quiero	conocer la ruta más rápida para llegar al bar deseado desde mi posición actual
para	minimizar mi pérdida de tiempo y esfuerzo.

2º sprint

Criterio de aceptación: En la vista de un bar deberá haber un botón que permita ver el camino al bar desde mi posición. Éste deberá ser efectivamente el camino óptimo.

Business Value: 9 Story Points: 3 (RoI: 3)

Tasks:

1. Agregar un botón en la vista de un bar que permita acceder al mapa de camino más rápido. (1)
2. Interactuar con la API de Google Maps para obtener el mapa. (3)

Total de horas hombre: 4

Filtrar por distancia

como	usuario de la aplicación
quiero	filtrar los resultados de una búsqueda de bares por máxima distancia
para	buscar y distinguir bares según la distancia a la que se encuentran

2º sprint

Criterio de aceptación: Al modificar la preferencia de distancia máxima de búsqueda, los bares resultantes deberán encontrarse a menor o igual distancia que la seleccionada.

Business Value: 8 Story Points: 2 (RoI: 4)

Tasks:

1. Agregar opción de filtro por distancia a la lista de resultados. (1)
2. Agregar función de filtrado por distancia y filtrar los resultados usándola. (3)

Total de horas hombre: 4

Creación de cuenta

como	usuario de la aplicación
quiero	crear una cuenta
para	poder loguearme y acceder a funcionalidades sólo disponibles a usuarios logueados.

2º sprint

Criterio de aceptación: Al ingresar un usuario y contraseña y confirmar la contraseña, si el usuario no existe en el sistema, se creará un nuevo usuario, que podrá loguearse de ahí en adelante.

Business Value: 9 Story Points: 3 (RoI: 3)

Tasks:

1. Hacer una página de creación de usuarios. (1)
2. Hacer función que cree usuario. (1)

Total de horas hombre: 2

Volver a página de resultados

como	usuario de la aplicación
quiero	poder volver a los resultados obtenidos en una búsqueda desde la vista de un bar seleccionado a partir de la misma
para	poder acceder a las vistas de otros bares obtenidos en la búsqueda sin tener que volver a realizarla

Business Value: 5 Story Points: 3 (RoI: 1.66)

Sugerir un nuevo bar

como	usuario de la aplicación
quiero	sugerir que se agregue un nuevo bar
para	que pueda ser aprobado por un mod y de esta forma sea agregado al catálogo

Business Value: 7 Story Points: 5 (RoI: 1.4)

Sugerir dueño de un bar

como	usuario de la aplicación
quiero	proponerme como dueño de un bar que ya se encuentra en el sistema
para	ser reconocido como dueño del bar y poder actualizar su información libremente.

Business Value: 5 *Story Points:* 5 (*RoI:* 1)

Aprobar la creación de un bar

como	moderador
quiero	poder aprobar o rechazar una sugerencia para agregar un nuevo bar
para	para que la sugerencia sea procesada y removida de la cola.

Business Value: 5 *Story Points:* 5 (*RoI:* 1)

Aprobar dueño

como	moderador
quiero	poder aprobar o rechazar la sugerencia de un usuario que se indica como dueño de un bar
para	para que la sugerencia sea procesada y removida de la cola.

Business Value: 5 *Story Points:* 5 (*RoI:* 1)

Remover comentarios

como	moderador
quiero	remover comentarios
para	hacer cumplir las condiciones de uso de la aplicación.

Business Value: 3 *Story Points:* 1 (*RoI:* 3)