



**DEPARTAMENTO  
DE COMPUTACION**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

# Trabajo Práctico 1

---

5 de Octubre de 2015

Ingeniería de Software II

Integrante	LU	Correo electrónico
Lambrisca, Santiago	274/10	santiagolambrisca@gmail.com
Mancuso, Emiliano	597/07	emiliano.mancuso@gmail.com
Mataloni, Alejandro	706/07	amataloni@gmail.com
Reartes, Marisol	422/10	mreartes5@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>

# Contents

<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Product Backlog</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Sprint Backlog</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Documentación</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Diseño</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Retrospectiva</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Aclaraciones</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>Conclusiones</b>	<b>11</b>

# **1 Introducción**

## 2 Product Backlog

Las user stories del Backlog son:

1. Como dueño quiero que la aplicacion consulte un servicio de mapas para obtener informacion  
Story points: 2  
Criterio de aceptación: Dado un par de coordenadas se prueba si la información obtenida es la correcta.  
Business Value: 5
2. Como dueño quiero que la aplicacion consulte un servicio de mapas para obtener informacion de velocidad máxima permitida del lugar transitado  
Story points: 5  
Criterio de aceptación: Dado un par de coordenadas a las que le corresponda una velocidad máxima de 50 km/h, se consulta al servicio de mapas por la velocidad máxima y se obtiene 50 km/h.  
Business value: 3
3. Como dueño quiero que la aplicacion consulte un servicio de mapas para obtener informacion de Zona insegura del lugar transitado  
Story points: 5  
Criterio de aceptación:
  - (a) Dado un par de coordenadas correspondientes a una zona segura, se consulta al servicio de mapas y la respuesta es que es zona segura.
  - (b) Dado un par de coordenadas correspondientes a una zona insegura, se consulta al servicio de mapas y la respuesta es que es zona insegura.Business value: 3
4. Como dueño quiero que el celular del asegurado se comuniquen por bluetooth con el dispositivo del auto para que la aplicacion reconozca que esta en el auto asegurado  
Story points: 1  
Criterio de aceptación: Si me acerco con el celular al dispositivo colocado en el auto, se establece la conexión y se muestra una notificación de éxito. En caso de que falle se intentará cada 10 segundos.  
Business value: 2
5. Como dueño quiero que la aplicación pueda conectarse en todo momento al auto del asegurado  
Story points: 1  
Criterio de aceptación: Cuando se acerca el teléfono al dispositivo bluetooth se establece la conexión directamente, sin que el usuario tenga que abrir la aplicación  
Business value: 3
6. Como dueño quiero que la aplicacion registre la información de la posición actual y velocidad para guardar los datos que servirán para los cálculos del scoring  
Story points: 2  
Criterio de aceptación: Una vez establecida la conexión, la aplicación debe registrar cada 10 segundos la información.  
Business value: 5

7. Como dueño quiero que la aplicacion registre el total de kilometros recorridos (en 1 mes) para brindar más información al algoritmo que calcula el scoring

Story points: 2

Criterio de aceptación: Dada una lista de mediciones, que representan 10 kilometros recorridos, la aplicacion debe devolver 10 como cantidad de km recorridos, el cual es el valor esperado.

Business value: 1

8. Como dueño quiero que la aplicación envíe información al servidor una vez al mes para hacer los cálculos del scoring.

Story points: 2

Criterio de aceptación: Se pueden enviar desde la aplicación los datos obtenidos y poder recibirlos desde el servidor.

Business value: 3

### 3 Sprint Backlog

Las user stories del Sprint son:

1. Como dueño quiero que la aplicacion consulte un servicio de mapas ficticio para la demo para obtener informacion de velocidad máxima permitida del lugar transitado y si la zona es insegura o no.

Story points: 1

Criterio de aceptación: Dado un par de coordenadas se prueba si la información obtenida es la correcta.

Business Value: 5

2. Como dueño quiero registrar distintos tipos de eventos con sus costos asociados para sumar puntos al scoring

Story points: 3

Criterio de aceptación: Los eventos solicitados hasta el momento son tenidos en cuenta por la aplicación

Business Value: 8

3. Como dueño quiero registrar eventos de cambio brusco

Story points: 5

Criterio de aceptación: Dado un evento que suma 20 puntos de scoring por cambios bruscos en la velocidad:

- (a) Si no se registra ningún cambio brusco, no se sumaran puntos al scoring.
- (b) Si se registra 1 cambio brusco, se sumaran 20 puntos al scoring.
- (c) Si se registran 3 cambios bruscos, se sumaran 60 puntos al scoring.

Business value: 5

4. Como dueño quiero registrar eventos de zona insegura

Story points: 3

Criterio de aceptación: Dado un evento que suma 15 puntos de scoring si se transita una zona insegura:

- (a) Si ninguna medición fue registrada en zona insegura, no se sumaran puntos al scoring.
- (b) Si 1 medición fue registrada en zona insegura, se sumaran 15 puntos al scoring.

- (c) Si 3 mediciones fueron registradas en zonas inseguras, se sumaran 45 puntos al scoring.

Business value: 5

5. Como dueño quiero registrar eventos de velocidad maxima

Story points: 3

Criterio de aceptación: Si tengo un evento que superando el 10

- (a) Si ninguna medicion supera por mas del 10
- (b) Si 1 medicion supera por mas del 10
- (c) Si 3 mediciones superan por mas del 10

Business value: 5

6. Como dueño quiero poder agregar con facilidad nuevos tipos de eventos para hacer más flexible la aplicacion

Story points: 3

Criterio de aceptación: Poder agregar un nuevo tipo evento y se refleje en los cálculos del scoring

Business Value: 3

7. Como dueño quiero que se procesen los datos recibidos para generar los scorings.

Story points: 8

Criterio de aceptación: Dado un conjunto de datos, se calcula el scoring a partir de los mismos.

- (a) Con una medicion que exceda el limite de velocidad (con un evento con 10 puntos de scoring), debe devolver un scoring de 10.
- (b) Con 2 mediciones que excedan el limite de velocidad (con un evento con 10 puntos de scoring), debe devolver un scoring de 20.
- (c) Con 1 medicion que se encuentre en una zona insegura (con un evento con 30 puntos de scoring), debe devolver un scoring de 30.

Business Value: 13

## **4 Documentación**

## **5 Diseño**

A continuación se muestra el diagrama de clases correspondiente al sistema generador de scorings.



## **6 Retrospectiva**

## **7 Aclaraciones**

## **8 Conclusiones**