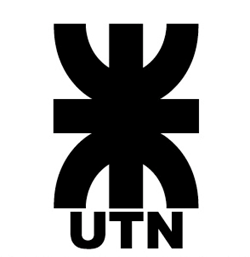
**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**

**FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA**

****

# Trabajo práctico 8 -

# Planificación de Release y de Sprint

# 

**Cátedra:** Ingeniería de Software.

**Curso:** 4K3.

**Profesores Solicitantes:** - Covaro, Laura Ines (Adjunto).

- Massano, Maria Cecilia (JTP).

- Crespo, Mickaela.

**Nombre y Legajo:** - Lobo, Santiago – 70090

- Mercado, Rocío – 70154

- Mondati, Facundo – 74284

- Paglia, Matias – 65449

- Gudin, Andres – 49102

**Fecha de Entrega:** 16/09/2020 - 20:00

**Grupo N°:** 4

# Release Plan

El release plan van a incluir las siguientes User Stories, de acuerdo a lo definido en el *MVP* :

* Loguear taxista (SP: 2)
* Ocupar taxi (SP: 2)
* Liberar taxi (SP: 2)
* Ver ubicación del pasajero (SP: 5)
* Buscar taxis cercanos (SP: 3)
* Pedir taxi (SP: 5)
* Notificar a taxista solicitud de taxi (SP: 3)
* Investigar envío de notificaciones - Spike (SP: 1)

En total, las User stories suman **23 Story points**. En base a esto, decidimos dividir el release en 3 Sprints de 2 semanas cada uno (10 días hábiles).

El Sprint 1 tendrá comienzo el 28/09/2020 hasta el día 09/10/2020.

El Sprint 2 tendrá comienzo el 13/09/2020 hasta el día 23/10/2020.

El Sprint 3 tendrá comienzo el 26/09/2020 hasta el día 06/11/2020.

Nuestro equipo va a contar con 5 integrantes, en el cual cada uno tendrá 5 hs ideales disponibles por dia, osea **250 hs** ideales por Sprint. Ninguno de los integrantes cuenta con experiencia en desarrollo mobile, por lo cual se realizará un Sprint 0 para investigar y entrenar a los integrantes sobre el framework de desarrollo Flutter para comenzar con la implementación, así como también para investigar acerca de geoposicionamiento y manejo de mapas interactivos mediante los servicios de google, que se aplicaran en el desarrollo para algunas user stories del primer sprint (Ver [roadmap](#_2bbs4bmp8alo) de sprints) desde el 14/09 hasta el comienzo del Sprint 1 el dia 28/09.

En el **primer sprint** se contará con 250 hs ideales. Todos los integrantes están disponibles para todos los días del sprint.

En el **segundo sprint** se contará con 175 hs ideales. Todos los integrantes se tomarán 2 días de examen / estudio (50 hs menos) y no se trabajará el día 12/10/2020 por feriado (25 hs menos).

En el **tercer sprint** se contará con 175 hs ideales. Todos los integrantes se tomarán 3 días de examen / estudio (75 hs menos).

En base a esto, se decidió dividir las User stories de cada sprint de la siguiente manera:

### Roadmap

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Sprint 1 ( 28/09 - 09/10 )** | **Sprint 2 ( 13/10 - 23/10 )** | **Sprint 3 ( 26/10 - 06/11 )** |
| **Loguear taxista** |  |  |  |
| **Ocupar taxi** |  |  |  |
| **Liberar taxi** |  |  |  |
| **Ver ubicación del pasajero** |  |  |  |
| **Buscar taxis cercanos** |  |  |  |
| **Pedir taxi** |  |  |  |
| **Notificar a taxista solicitud de taxi** |  |  |  |
| **Investigar envío de notificaciones - Spike** |  |  |  |

Esto nos deja con 11 SP para el primer sprint, 6 SP para el segundo sprint y 6 SP para el último sprint. El primer sprint es el que más story points va a consumir ya que es en el que más capacidad tendremos disponible.

# 

# 

# 

# 

# Sprint Planning

**Sprint Número**: 1

**Duración del Sprint en días**: 14 días (10 hábiles)

**Objetivo del Sprint**: En este sprint vamos a implementar lo que consideramos es la parte más compleja, teniendo en cuenta que en este primer sprint poseemos mayor capacidad de equipo en horas ideales. Por otro lado, consideramos importante comenzar primero con estas user stories complejas, para tener sprint futuros en los que resolver posibles complicaciones que se presenten, antes de entregar el primer release. Se incluye en este sprint las user stories “Pedir taxi” y “Ver ubicación del pasajero”, a las que se les dió mayor importancia por tener influencia directa con la interacción del usuario.

**Equipo Scrum**:

* Gudin, Andrés
* Lobo, Santiago
* Mercado, Rocío
* Mondati, Facundo
* Paglia, Matias

**Capacidad del Equipo en Horas Ideales para este sprint**:

* 250 horas (25 horas diarias)

**Definition of Done:**

* Código completo y revisado
* Build generada
* Documentación y diagramas generados
* Código deployado a entorno de testing
* Todos los casos de prueba ejecutados y pasados
* Prueba de integración realizada y aprobada
* No hay bugs relacionados a la historia
* Pruebas de aceptación realizadas

**Sprint Backlog:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User Story** | **Tarea** | **Horas** | **Esfuerzo Estimado** |
| **Pedir taxi** (SP: 5) | Desarrollar mapa interactivo para seleccionar taxis cercanos. | 18 | 114 hs |
| Integrar interfaz de geolocalización de los taxis con el sistema. | 12 |
| Realizar pruebas controladas con GPS | 12 |
| Desarrollar manejo de error para casos negativos. | 4 |
| Generar tablas en base de datos para datos relacionados al pedido de taxis. | 6 |
| Diseño de página y elementos de UI. | 12 |
| Diseño de iconos para taxis en el mapa. | 12 |
| Integración de front end con servicios de backend. | 6 |
| Pruebas unitarias. | 4 |
| Creación de test cases. | 4 |
| Ejecución de test cases. | 12 |
| Automatización de test cases. | 12 |
| **Ver ubicación del pasajero** (SP: 5) | Integrar servicios de geolocalización para obtener datos de la ubicación del pasajero. | 16 | 102 hs |
| Integrar servicios mapas desde API de google maps. | 8 |
| Diseño de iconos para pasajeros en el mapa. | 8 |
| Diseño de elementos de UI. | 12 |
| Pruebas unitarias. | 8 |
| Preparación de ambiente simulado para realizar pruebas. | 12 |
| Creación de test cases. | 8 |
| Ejecución de test cases. | 18 |
| Automatización de test cases. | 12 |
| **Investigar envío de notificaciones - Spike** (SP: 1) | Investigar envío y recepción de notificaciones para aplicar entre pasajero y taxista al solicitar el servicio | 12 | 12 hs |
| 11 Story points |  |  | 228 hs |