



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA
INGENIERÍA DE SOFTWARE

Scrum - Release and Sprint Planning

Caso de Estudio: Taxi Mobile

Curso: 4k3

Docentes:

- Covaro, Laura Ines
- Massano, María Cecilia
- Belli Sotgiu, Giuliana Paula

Integrantes:

- Carogana, Martín Nahuel [65252]
- Díaz, Juan Cruz [65924]
- Luna, Carlos [52734]
- Sciarra, Martín [69650]
- Solis Luna, Santiago José [65105]
- Vocos, Guadalupe [63631]

Fecha de Entrega: 16/09/2020

ÍNDICE

Introducción	1
Release Plan	1
Sprint Backlog	3

Introducción

En el presente documento, se detalla la planificación del release 1, el cual contendrá la primera versión del producto (MVP) para el producto Taxi Mobile.

Release Plan

A continuación se presenta la porción del Product Backlog, que contiene las User Stories que conformarán el primer release (será el MVP en este caso) de nuestro producto. El listado de las User Stories, se encuentra ordenado según la prioridad acordada con el Product Owner, para el sistema Taxi Mobile.

Prioridad	Nombre US	Descripción US	Estimación en SP
1	Registrar Pasajero	Como pasajero quiero poder registrarme con mis datos personales para utilizar la aplicación de TaxiMobile.	3
2	Registrar taxista	Como taxista quiero poder registrarme en la aplicación con mis datos de identificación para brindar el servicio de TaxiMobile a los pasajeros	3
3	Activar el sistema de posicionamiento	Como taxista/pasajero quiero poder activar el sistema de posicionamiento para poder mandar mi ubicación al sistema.	2
4	Mostrar taxis disponible	Como pasajero quiero poder visualizar los taxis más cercanos a mi posición que están libres para poder pedir el servicio de traslado	5
5	Seleccionar un taxi libre	Como pasajero quiero poder seleccionar un taxi libre para que me pase a buscar por el lugar que estoy.	2
6	Mostrar ubicación del pasajero	Como taxista quiero poder visualizar la ubicación del pasajero para poder pasar a buscarlo	2
7	Taxi ocupado	Como taxista quiero poder seleccionar la opción que el taxi está ocupado para que no aparezca en el mapa de los pasajeros.	2

8	Finalización de viaje	Como pasajero quiero poder seleccionar el fin del viaje para que el taxi quede disponible para otro pasajero.	3
9	Registrar taxista en la central	Como central quiero poder registrar un taxi para que brinde el servicio de taximobile	1

Para la planificación del siguiente release, el equipo tomará en cuenta:

- Las relaciones entre las User Stories.
- Funcionalidad común a las User Stories agrupadas para cada sprint
- Esfuerzo estimado para realizar las US
- Duración de los Sprints definidas por el equipo (3 semanas)

Teniendo en cuenta los puntos anteriores, procedemos a definir el contexto en que se definirá la realización del presente release.

Tomando como punto de partida los puntos de historia para el release, calcularemos la cantidad de sprints que utilizaremos.

$$23 / 9 = 3 \text{ sprints}$$

Por otro lado, para agrupar las user stories en cada sprint, el equipo decidió agruparlas por funcionalidades: Registrar y geolocalización, Gestión de viaje y Notificaciones.

Dado este criterio, se detectó que con esta división al menos un sprint, se pasaría de este promedio de complejidad, por lo que se reacomodaron los mismos en 3 sprints.

En dónde el primero estará relacionado con el registro en la aplicación y la geolocalización de los usuarios, el segundo con la gestión del viaje, que incluye la selección del taxi y las actualización del estado del taxi en las diferentes etapas del viaje y por último el envío de notificaciones.

Sprint Backlog

En la siguiente tabla se verá la distribución de las US en cada uno de los 3 Sprints definidos para este release.

Sprint 1

Nombre US	Complejidad
Registrar Pasajero	Media. Requiere un formulario de registro y conexión con la API de Facebook
Activar el sistema de posicionamiento	Media. porque se debe controlar el con una api externa al sistemas
Registrar taxista	Media, requiere un formulario de registro, conexión con la API de Facebook.
Total	8

Sprint 2

Nombre US	Complejidad
Mostrar taxis disponible	Alta . Es necesario comunicarse con la api de google maps y con la ubicación de los 5 dispositivos más cercanos.
Seleccionar un taxi libre	Media. Requiere el envío de notificaciones.
Registrar taxista en la central	Nula. La información para completar y validar es poca.
Total	8

Sprint 3

Nombre US	Complejidad
Mostrar ubicación del pasajero	Media. Es necesario comunicarse con la api de google maps y detectar la ubicación del pasajero
Finalización de viaje	Media. Requiere el envío de notificaciones.
Taxi ocupado	Media. Requiere el envío de notificaciones.
Total	7

Tiempo total estimado para la entrega de release N°1: 2 meses y 1 semana.