



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**

**FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA**

**Ingeniería en Sistemas de Información**

**Cátedra:** Ingeniería y Calidad de Software

**Trabajo Práctico Evaluable N°8**

**“Planificación de Release y de Sprint”**

**Plantel docente:**

- Covaro, Laura - Profesor
- Massano, Cecilia - J.T.P.
- Ávila, Pilar - Ayudante

**Año:** 2023

**Curso:** 4K3

**Grupo N°:** 3

**Integrantes:**

- 67144 - Campos, Belén
- 80343 - Lovera, Federico
- 75965 - Marin, Marcos
- 78739 - Juncos, Gabriel Nicolas
- 74025 - Arballo, David Hernán
- 59887 - Delgado, Francisco Martín

## Planificación Release

### Consideraciones:

- **Capacidad del equipo:** 4 personas

Persona	Belén	David	Federico	Gabriel
Capacidad	4 horas durante el fin de semana y 2 horas los jueves.	4 horas los 7 días de la semana.	8 horas 3 días de la semana.	1 horas lunes a viernes y 4 horas cada día del fin de semana.
Horas 1 semana	10	28	24	18
Horas 2 semanas	20	56	48	36

- **Tiempo del sprint:** 2 semanas
- **Justificación de capacidad:** Todos disponemos de tiempo libre durante los fines de semana por motivos laborales y académicos, por lo tanto todos tenemos también distinta disponibilidad horaria en la semana.
- **US incluidas en el MVP:**

Puntos de historia	Frase verbal	Descripción	Prioridad
2	Loguear taxi	Como taxista quiero loguearme para poder visualizar los pedidos de taxis.	<b>1</b> Para que alguien pueda pedir un taxi, un taxista debe estar logueado
5	Pedir taxi	Como pasajero quiero poder pedir un taxi seleccionando el más conveniente de un mapa para asegurarme de que el taxi está cerca.	<b>3</b> Una vez que encontró un taxi logueado en el mapa puede pedir uno
2	Ocupar taxi	Como taxista quiero marcar que el taxi se encuentra ocupado para no recibir pedidos de servicio que no podrá atender.	<b>6</b> Una vez que el taxista llegó al pasajero y este subió se debe marcar ocupado
2	Liberar taxi	Como taxista quiero liberar el taxi cuando estaba ocupado para que esté disponible para un próximo pedido de viaje.	<b>7</b> Una vez que el taxista llevó al pasajero a destino debe marcarse libre
3	Notificar a taxista y a central pedido de taxi	Como pasajero quiero enviar una notificación al momento en que solicito un viaje para que el taxista me busque y la central esté enterada del pedido.	<b>4</b> Una vez que alguien pidió el taxi debe informarse al taxista

3	Buscar taxis cercanos	Como pasajero quiero ver cuáles son los taxis más cercanos a mi ubicación para pedir el taxi que más me convenga.	<b>2</b> Para que alguien pueda pedir un taxi, tiene que ver los taxistas logueados
5	Ver mapa de taxis	Como taxista quiero ver la ubicación del pasajero que ha solicitado un viaje para poder ir a buscarlo	<b>5</b> El taxista debe poder ver dónde se encuentra el pasajero

**El primer release se hará en 3 sprints:**

<b>1 sprint</b>	
2	Loguear taxista
3	Buscar taxis cercanos
3	Notificar a taxista y central pedido de taxi

<b>2 sprint</b>	
5	Pedir taxi
2	Ocupar taxi

<b>3 sprint</b>	
5	Ver mapa de taxis
3	Liberar taxi

Si bien en el sprint uno y dos el orden de prioridad está cambiado, por la capacidad del equipo preferimos optar por otras US con menor prioridad para poder cumplir con la planificación del sprint.

## Planificación Sprint

Sprint Planning
<p><u>Sprint Nro</u>; 1</p> <p><u>Duración del sprint en días</u>; 14 días</p> <p><u>Objetivo del sprint</u>; Se debe poder llegar a la instancia en que haya taxis disponibles para solicitar.</p> <p><u>Equipo Scrum</u>;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Juncos, Gabriel Nicolas</li> <li>• Arballo, David Hernñan</li> <li>• Lovera, Federico</li> <li>• Campos, Belén</li> </ul> <p><u>Capacidad del equipo en horas ideales</u>; 160 horas</p>

### Sprint backlog:

Historia de usuario	Se divide en un conjunto de tareas		Suma el esfuerzo estimado en horas ideales
<div>2</div> <div>Loguear taxista</div>	<div>Crear formulario de logueo</div> <div>Belén5hs</div>	<div>Codificar la IU del formulario</div> <div>Gabriel10hs</div>	40
	<div>Crear esquema de base de datos</div> <div>Belén15hs</div>	<div>Realizar los test</div> <div>Gabriel10hs</div>	
<div>3</div> <div>Buscar taxis cercanos</div>	<div>Obtener datos de ubicación y tiempo</div> <div>David30hs</div>	<div>Crear ambiente de simulación para los test</div> <div>Federico18hs</div>	78
	<div>Realizar los tests</div> <div>Federico5hs</div>	<div>Codificar la IU del mapa</div> <div>David20hs</div>	
	<div>Investigar sobre geoposicionamiento</div> <div>David5hs</div>		

<div><div>3</div><div>Notificar a taxista y a central pedido de taxi</div></div>	<table><tr><td>Investigar cómo implementar envíos push</td><td>Implementar envíos push</td></tr><tr><td>Federico 5hs</td><td>Federico 15hs</td></tr><tr><td>Preparar ambiente de test</td><td>Codificar la IU de la notificación</td></tr><tr><td>Gabriel 10hs</td><td>Federico 5hs</td></tr><tr><td>Realizar los tests</td><td></td></tr><tr><td>Gabriel 5hs</td><td></td></tr></table>	Investigar cómo implementar envíos push	Implementar envíos push	Federico 5hs	Federico 15hs	Preparar ambiente de test	Codificar la IU de la notificación	Gabriel 10hs	Federico 5hs	Realizar los tests		Gabriel 5hs		40
Investigar cómo implementar envíos push	Implementar envíos push													
Federico 5hs	Federico 15hs													
Preparar ambiente de test	Codificar la IU de la notificación													
Gabriel 10hs	Federico 5hs													
Realizar los tests														
Gabriel 5hs														
8 puntos de historia		158 horas ideales												

### Consideraciones:

- A las tareas con problemas técnicos que más desconocemos preferimos asignarles más horas, esto sería a lo relacionado con el geoposicionamiento y la simulación de esa misma US.
- La IU del mapa también lo consideramos que requiere más tiempo por la actualización en tiempo real.
- Como Federico y David contaban con más horas disponibles se asignó la historia de usuario con más tiempo requerido, Federico a lo relacionado con las pruebas y David al geoposicionamiento.
- Como Gabriel también quería realizar tareas vinculadas a los test, se le asignaron las tareas vinculadas a las pruebas de las demás historias de usuario.
- Belén es la que menos tiempo dispone por lo cual se le asignaron tareas de la historia de menos horas. Por su conocimiento de base de datos se le asignó la tarea relacionada a lo mismo, en conjunto con el formulario donde se cargaran los datos que se deben guardar.
- Las demás tareas se repartieron entre Federico y Gabriel ya que quedaban con tiempo disponible.