

# Trabajo Práctico N°8

*Ingeniería de Software*

*UTN FRC*

*Tema SCRUM – Release and Sprint  
Planning – Planificación de Release y de  
Sprint*

*Curso 4k3 - Grupo 1*

**Profesores:**

- Covaro, Laura Ines (Adjunto)
- Massano, Maria Cecilia (JTP)
- Belli Sotgiu, Giuliana Paula (Ayudante 1ra)

**Apellido y Nombre**

Francisco de Maussion

Merlin Nuñez

Romina García

Micaela Melero

Franco Migotti

Mariel Azul Vela

**Legajo**

75427

77101

52889

66154

60546

75865



# Indice

<b>Indice</b>	<b>1</b>
<b>Enunciado</b>	<b>2</b>
<b>Desarrollo</b>	<b>4</b>
Minuta para Sprint Planning	4
Sprint backlog (Ver Trello)	5
<b>Anexo Release Plan</b>	<b>7</b>



## Enunciado

<b>Unidad:</b>	<b>Unidad Nro. 3: Gestión Ágil de Proyectos</b>
<b>Consigna:</b>	Tomando como base la definición de producto realizada para Taxi Mobile: Sistema web mobile para seguimiento de taxis y teniendo en cuenta el MVP definido, realizará con su equipo SCRUM la primera reunión de planificación de Sprint (Sprint Planning).
<b>Objetivo:</b>	Que el estudiante sea capaz de simular una de las ceremonias de SCRUM, Sprint Planning, cuyo propósito es la definición del Sprint Backlog. Que comprenda la importancia de la planificación en el contexto de la gestión ágil de proyectos
<b>Propósito:</b>	Aplicar los conceptos de Gestión Ágil de Proyectos Vivenciar el ambiente de Scrum simulando la ceremonia de planificación de un sprint
<b>Entradas:</b>	Conceptos teóricos de SCRUM. Bibliografía referenciada sobre el tema. Definición de Hecho (DoD) para el equipo. Caso práctico de Taxi Mobile: Sistema web mobile para seguimiento de taxis previamente desarrollado. Ejemplo de Minuta de Sprint Planning Ejemplo de Sprint Backlog
<b>Salida:</b>	Se evaluará que: <ul style="list-style-type: none"><li>• Presente la minuta de planificación del Sprint</li><li>• El Sprint Backlog desagregando las user stories en tareas estimadas en horas ideales</li><li>• Descripción de todas las consideraciones de contexto que considere necesarias para la comprensión de los entregables mencionados en los ítems anteriores.</li></ul>
<b>Instrucciones:</b>	En grupos trabajarán la consigna. <ul style="list-style-type: none"><li>• Analizarán las user stories identificadas para el producto de Taxi Mobile</li><li>• Definirán las condiciones de contexto necesarias para la planificación del release.</li><li>• Definirán el Plan de Release indicando cuantos sprints serán necesarios y que user stories entregarán en cada uno y por consiguiente la duración del Plan de Release para la entrega de la versión del producto.</li><li>• Luego tomarán el primer sprint definido en el Plan de Release y las user stories asignadas a ese primer Sprint para realizar la planificación del Sprint.</li><li>• Para ello deberán:</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>o Definir las condiciones de contexto del equipo Scrum necesarias para la planificación del sprint.</li><li>o Crearán la minuta de Sprint Planning y el Sprint Backlog<ul style="list-style-type: none"><li>• Subirán en el aula virtual en la sección indicada por el docente los entregables generados.</li></ul></li></ul>
<b>Observaciones:</b>	Debe referenciar la Bibliografía consultada

### Taxi Mobile: Sistema web mobile para seguimiento de taxis

OBJETIVO: DESARROLLAR UN PRODUCTO DE SOFTWARE PARA SMARTPHONES, DONDE LOS PASAJEROS DE TAXIS PUEDAN SOLICITAR EL TAXI MÁS CERCANO Y SABER SU UBICACIÓN Y DEMORA EN TODO MOMENTO.

Se describen a continuación los principales roles de usuario:

Rol de Usuario	Descripción
Pasajero	Persona que va a utilizar la aplicación con mucha frecuencia, para solicitar que le envíen un taxi al lugar donde está ubicado. Para él la simplicidad es importante. Está familiarizado con el uso de smartphones y puede instalar la aplicación. Su expectativa es que el taxi llegue a buscarlo lo más rápido posible.
taxista	Está familiarizado con el uso de smartphones y puede instalar la aplicación. Debe utilizar la aplicación mientras está trabajando, por eso necesita recibir solicitudes de viaje con notificaciones sonoras para enterarse de que tiene una solicitud de viaje. También debe poder utilizar la aplicación con manos libres. Necesita visualizar la posición del pasajero para poder llegar y necesita minimizar la cantidad de interacciones con el celular para informar que se dirige a buscar un pasajero o que ya lo encontró
Administrador de central de taxis	Debe poder trabajar con aplicaciones web y familiarizado con el uso de Google maps. Necesita poder visualizar los taxis con su estado y poder visualizar la localización de los pasajeros para poder asistir a los Taxistas. La información debe estar disponible en tiempo real.



## Desarrollo

Minuta para Sprint Planning
<p><b>Sprint Nro. 0</b> <b>Duración del Sprint en días:</b> 10 <b>Puntos:</b> 6 <b>Objetivo del Sprint:</b> Durante el primer sprint del proyecto tiene como objetivo entregar una aplicación mínima para probar en todos los dispositivos que la utilizaran y se realizará una investigación para eliminar incertidumbre sobre la funcionalidad de google maps. <b>Equipo Scrum:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Francisco de Maussion</li><li>- Merlin Nuñez</li><li>- Romina García</li><li>- Micaela Melero</li><li>- Mariel Azul Vela</li><li>- Franco Migotti</li></ul> <p><b>Capacidad del Equipo en Horas Ideales:</b> 122</p>
<p><b>Sprint Backlog:</b> <a href="#">Link a trello</a></p>
Definición de Hecho para el Equipo
Diseño Revisado
Codigo Completo <ul style="list-style-type: none"><li>• Código refactorizado</li><li>• Código con formato estándar</li><li>• Codigo Comentado</li><li>• Código en el repositorio</li><li>• Código Inspeccionado</li></ul>
Documentación de Usuario actualizada
Probado <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba de unidad hecha</li><li>• Prueba de integración hecha</li><li>• Prueba de Regresión hecha</li></ul>



- Plataforma probada
- Lenguaje probado

Cero defectos conocidos

Prueba de aceptación realizada

## Sprint backlog (Ver Trello)

**Product Backlog**

- DC: Como pasajero quiero poder pedir un ...
- Ocupar taxi**  
Estimacion: 2  
DC: Como taxista quiero marcar que el tax...
- Liberar taxi**  
Estimacion: 2  
DC: Como taxista quiero liberar el taxi cua...
- Notificar a taxista y a central pedido de taxi**  
Estimacion: 3  
DC: Como pasajero quiero enviar una noti...
- Buscar taxis cercanos**  
Estimacion: 3  
DC: Como pasajero quiero ver cuáles con ...
- Ver ubicación del pasajero**  
Estimacion: 5  
DC: Como taxista quiero ver la ubicación ...
- Ver mapa de taxis**  
Estimacion: 5  
DC: Como administrador de la central quie...
- Marcar taxi como fuera de servicio**  
0/4 Estimacion: 2  
DC: Como taxista quiero marcar que el tax...
- + Añada otra tarjeta

**Backlog - Sprint 0**

- Registrar central de taxis [user story canónica]**  
0/5 Estimacion: 1  
DC: Como administrador de central quiero d...  
Canónica
- Loguear pasajero**  
0/5 Estimacion: 2  
DC: Como pasajero quiero loguearme para ...
- Loguear taxista**  
0/5 Estimacion: 2  
DC: Como taxista quiero loguearme para po...
- Spike Google Maps**  
Estimacion: 1  
DC: Se realiza una estudio de como implem...
- + Añada otra tarjeta



Las tareas se pueden ver haciendo click en la tarjeta, cómo se muestra en el ejemplo a continuación:

The screenshot displays a Jira interface. On the left, a 'Backlog - Sprint 0' is visible with several user stories, including 'Registrar central de taxis [user story canónica]', 'Logear pasajero', 'Logear taxista', and 'Spike Google Maps'. The main panel shows the details of a selected task, 'Tareas', with a progress bar at 0%. Below the progress bar, a list of tasks is shown: '3hs - Codificar UI', '5Hs - Pruebas Manuales', '5Hs - Codificar conexion DB, API para UI y hacer validaciones', '2Hs - Unit Testing', and '0.5Hs - Definir esquema'. The right panel shows the 'Campos personalizados' (Custom Fields) section, which includes 'ESTIMACION' (1), 'DC' (Como administrado...), and 'CANONICA' (checked). The 'ACCIONES' (Actions) section on the far right includes options like 'Mover', 'Copiar', 'Convertir en plant...', 'Seguir', 'Archivar', and 'Compartir'.

Para los entregables presentados, se tuvo en cuenta las siguientes consideraciones:

- Horas reales trabajadas por día por cada miembro del equipo.
- Días por vacaciones, exámenes, etc.
- Feriados calendario.
- Tiempo buffer por sprint para imprevistos/riesgos (un 15% sobre el disponible).
- Spikes para encontrar algoritmos de búsqueda eficiente para la US de búsqueda de taxis cercanos.
- Los viernes no son laborables para el equipo de trabajo( Son considerados días para actividades motivacionales para los miembros del equipo, por ejemplo, viernes de conter, asados, actividades lúdicas)

Ver Anexo Release Plan

	Horas Disponibles X Sprint							
	Octubre				Noviembre			
Team Member	Sprint 0		Sprint 1		Sprint 2		Sprint 3	
Hs Disp Totales	122		119		113		128	
Buffer	0.15		0.15		0.15		0.15	
Hs Dis Reales	103.7		101.15		96.05		108.8	
RoadMap	USs Sprint 0		USs Sprint 1		USs Sprint 2		USs Sprint 3	
	Loguear pasajero	33	Pedir taxi	54.25	Ver mapa de taxis	54.25	Buscar taxis cercanos	32.55
	Loguear taxista	33	Liberar taxi	21.7	Notificar a taxista y a central pedido	32.55	Ver ubicación del pasajero	54.25
	Registrar central de taxis [C]	15.5	Ocupar taxi	21.7			Marcar taxi como fuera de servicio	17
	Spike Google Maps	15						
Sobrante	7.2		3.5		9.25		5	
	US	Hs	Puntos		Los sprints seran de 2 semanas			
	Loguear pasajero	33	2		Iniciando en Octubre			
	Loguear taxista	33	2					
	Marcar taxi como fuera de servicio	17	2					
	Registrar central de taxis [C]	15.5	1					
	Pedir taxi	54.25	5					
	Liberar taxi	21.7	2					
	Ocupar taxi	21.7	2					
	Notificar a taxista y a central pedido	32.55	3					
	Buscar taxis cercanos	32.55	3					
	Ver ubicación del pasajero	54.25	5					
	Ver mapa de taxis	54.25	5					
	Spike Google Maps	15	1					



Team Member	Sprint 0 (05-10 al 16-10)			Sprint 1 (19-10 al 30-10)		
	Horas x Dia	Dias laborales	Horas totales	Horas x Dia	Dias laborales	Horas totales
Mica	2	7	14	3	9	27
Ro	3	8	24	3	5	15
Franco	3	8	24	3	9	27
Fran	3	8	24	2	9	18
Mer	2	6	12	2	9	18
Azu	3	8	24	2	7	14
Total Equipo		8	122		9	119
Feridos:		12/10				
Comentarios:		Mica: Cumpleaños			Azul: 2 días por parciales	
		Merlin: 2 Dias de examen			Romi: 4 días por estudio	
Team Member	Sprint 2(02-11 al 13-11)			Sprint 3 (16-11 al 27-11 )		
	Horas x Dia	Dias laborales	Horas totales	Horas x Dia	Dias laborales	Horas totales
Mica	2	8	16	2	8	16
Ro	3	8	24	3	8	24
Franco	3	7	21	3	8	24
Fran	1	7	7	3	8	24
Mer	3	9	27	2	8	16
Azu	3	6	18	3	8	24
Total Equipo		9	113		8	128
Feridos:					23/11	
Comentarios:	Los viernes no se trabaja por que es viernes de conter	Mica: Parciales				
		Romi:Día por examen				
		Franc: Parciales				
		Fran: Operacion x2				
		Azul: 3 días por vacaciones				