

### Trabajo Práctico Nº 8

## "SCRUM - Planificación de Release y de Sprint"



### Grupo 2:

•	Carnero, Alexis	Legajo:	80388
•	Domínguez, Nicolás Joaquín	Legajo:	87993
•	Oxley, Analía	Legajo:	89284
•	Romero, Paola Gisela	Legajo:	48051
•	Tarquinio, Ángel Valentín	Legajo:	82127
•	Valle, Delfina	Legajo:	85731
•	Valle Ybañez, Matías	Legajo:	70869

#### Docentes:

- Crespo, Mickaela
- Garnero, Constanza
- González, Georgina

Fecha de entrega: 14/05/2024



# Índice

Resolución	Enunciado	2
	Resolución	
Conclusion	Conclusión	
Bibliografía		



## Enunciado

Unidad:	Unidad Nro. 3: Gestión Ágil de Proyectos
Consigna:	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).
Objetivo:	Que el estudiante sea capaz de simular una de las ceremonias de SCRUM, Sprint Planning, cuyo propósito es la deligición del Sprint Backlog.  Que comprenda la importancia de la planificación en el contexto de la gestión ágil de proyectos.
Propósito:	Aplicar los conceptos de Gestión Ágil de Proyectos  Vivenciar el ambiente de Scrum simulando la ceremonia de planificación de un sprint.
Entradas:	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
Salida:	Se evaluará que:  Presente el plan de release para la liberación de la primera versión del producto (MVP).  Describa todas las consideraciones de contexto  Presente la minuta de planificación del Sprint  El Sprint Backlog desagregando las user stories en tareas estimadas en horas ideales  Descripción de todas las consideraciones de contexto que considere necesarias para la comprensión de los entregables mencionados en los ítems anteriores.
Instrucciones:	<ul> <li>En grupos trabajarán la consigna.</li> <li>Tomarán el MVP definido para el producto de Taxi Mobile: Sistema web mobile para seguimiento de taxis, ya estimado</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 use stories entregarán en cada uso y por consiguiente la duración del Plan de Release para la entrego de la versión del producto.</li> <li>Definirá la minuta para el Sprint 1 y el Sprint Backlog</li> </ul>
Observaciones:	Debe referenciar la Bibliografía consultada.



## Resolución

#### Introducción:



A través del siguiente trabajo práctico buscaremos implementar de manera práctica los principios de SCRUM, utilizando un caso de estudio centrado en la industria del transporte, organizarnos como equipo Agil para cumplir los siguientes objetivos:

- Mejorar la experiencia de los pasajeros al permitirles solicitar un taxi cercano de manera eficiente.
- Optimizar la operatividad de los taxistas al proporcionarles acceso a la ubicación de los pasajeros y la capacidad de gestionar el estado de sus vehículos.
- **Validar la idea de negocio** en el mercado actual, priorizando las funcionalidades que conectan directamente a pasajeros y taxistas.

#### Plan de Release

#### Timebox

Evento/Ceremonia	Duración
Sprint	- 2 semanas
Planning	- 4 horas máximo
Daily	- 15 minutos
Review	- 2 horas máximo
Retrospective	- 1 hora y media máximo

#### Cantidad de sprints

Para la primer release (MVP), se realizarán **3** sprints.

### Descripción de sprints

Sprint	User Stories	Story Points
1	<ul><li>Loguear taxista</li><li>Ocupar taxi</li><li>Liberar taxi</li></ul>	6
2	<ul><li>Pedir taxi</li><li>Buscar taxis</li><li>cercanos</li></ul>	8



3	<ul> <li>Notificar a taxista solicitud del taxi</li> <li>Ver ubicación del pasajero</li> </ul>	8
---	--	---



- Loguear taxista: 2 Story points.
- Ocupar taxi: 2 Story points.
- Liberar taxi: 2 Story points.
- Pedir taxi: 5 Story points.
- Buscar taxis cercanos: 3 Story points.
- Notificar a taxista: 3 Story points.
- Ver ubicación del pasajero: 5 Story points.

#### Minuta de planificación de sprint 1

## Sprint 1

Duración del sprint en días: 14 días

Objetivo del sprint: Establecer la infraestructura básica y el diseño inicial del proyecto

#### Historias de usuario:

- US 1: Loguear taxista
- US 2: Ocupar taxi
- US 3: Liberar taxi

#### Equipo scrum:

- Carnero, Alexis
- Domínguez, Nicolás Joaquín
- Oxley, Analía
- Romero, Paola Gisela
- Tarquinio, Ángel Valentín
- Valle, Delfina
- Valle Ybañez, Matías

Capacidad del equipo en horas ideales: 106 - 187 horas

#### Horas:

- User Story 1: 40 horas
- User Story 2: 50 horas
- User Story 3: 48 horas
- Sprint Planning: 4 horas
- Daily Scrum: 2 horas 30 minutos
- Sprint Review: 2 horas
- Sprint Retrospective: 1 hora 30 minutos
- Total Acumulado: 148 horas







6.1

El total de horas ideales, compuesto por la suma de las horas ideas de las tres User stories del Sprint más las horas dedicadas a las Ceremonias es de 148 horas, y supera la cantidad de horas mínimas ideales de esfuerzo del equipo (106 horas), pero no superan las horas máximas ideales de esfuerzo (187 horas) por lo que quedan cubiertas todas las tareas planificadas.

Definición de Hecho para el Equipo
<ul><li>□ Diseño de Interfaz:</li><li>□ Propuestas de interfaz desarrolladas y validadas.</li></ul>
<ul> <li>□ Código:</li> <li>□ Diseño revisado y aprobado.</li> <li>□ Código fuente completo.</li> <li>□ Código en repositorio y versionado correctamente.</li> </ul>
<ul> <li>□ Documentación:</li> <li>□ Se desarrollaron manuales de Usuario.</li> <li>□ Desarrollo documentado.</li> <li>□ La documentación está completa y actualizada.</li> </ul>
<ul> <li>Pruebas:</li> <li>Se han escrito y aprobado pruebas unitarias.</li> <li>Unit tests realizados y funcionando.</li> <li>Pruebas de integración realizadas correctamente.</li> <li>Pruebas de autenticación realizadas.</li> <li>Pruebas de Regresión realizadas.</li> </ul>
<ul> <li>□ Seguridad:</li> <li>□ Se han implementado medidas de seguridad en el inicio de sesión, y en la base de datos.</li> <li>□ Se ha verificado la seguridad de la BD y su integración.</li> </ul>
<ul><li>□ Cero defectos conocidos.</li><li>□ Pruebas de aceptación realizadas con PO.</li></ul>

#### Consideraciones de contexto

El desarrollo de la aplicación Taxi mobile se realizará durante los meses de Mayo - Junio. El equipo se dedica a estudiar en la universidad y todos ellos están con otro proyecto a la par. Durante el desarrollo hay 1 feriado en mayo: 25/05/2024. En junio hay 2 que son el 17/06/2024 y el 20/06/2024, y 1 feriado puente el 21/06/2024.

Teniendo en cuenta que el equipo trabaja de lunes a viernes, y que el feriado del día 25/05/2024 no afecta las actividades ya que es sábado, **para el primer sprint contamos con 10 días de 14.** 



### Cálculo de capacidad de equipo en un sprint

PERSONAS	DÍAS DISPONIBLES	DÍAS PARA OTRAS ACTIVIDADES DE SCRUM	HORAS POR DÍA	HORAS DE ESFUERZO DISPONIBLES
Alexis	10	2	3 - 4	24 - 32
Nicolás	9	2	2-5	14 - 35
Analía	8	2	2 - 4	12 - 24
Paola	5	2	4 - 6	12 - 18
Valentín	4	2	4 - 5	8 - 10
Delfina	8	2	2-6	12 - 36
Matías	10	2	3 - 4	24 - 32
			Total	106 - 187

### Tareas

US	TAREAS	HS. IDEALES
Loguear Taxista	<ul> <li>Diseño de la interfaz de Inicio de Sesión</li> <li>Desarrollo de la pantalla de inicio de sesión</li> <li>Integración con la base de datos</li> <li>Pruebas unitarias</li> <li>Pruebas de integración</li> <li>Pruebas de autenticación</li> <li>Pruebas de regresión</li> <li>Documentación</li> </ul>	- 4 hs - 7 hs - 3 h - 6 hs - 3 hs - 2 h - 6 h - 9 hs
Total de hora		40 hs





Curso: 4K4 - 2024



### Diseño de la i<mark>ste</mark>rfaz de inicio de sesión:

Crear un diseño detallado y amigable de la pantalla de inicio de sesión dirigida a los taxistas.

Objener la aprobación del diseño por parte del equipo de UX/UI y desarrollo, asegurando que sea intuitivo y satisfaga las necesidades de los taxistas.

#### - Desarrollo de la pantalla de inicio de sesión:

Desarrollar la interfaz de inicio de sesión para taxistas, incorporando campos para el nombre de usuario y la contraseña.

Validar y procesar la entrada de datos para garantizar la autenticación segura de los taxistas.

#### - Integración con la base de datos:

Conectar la pantalla de inicio de sesión con la base de datos de usuarios taxistas, permitiendo la verificación de credenciales.

Asegurar que las credenciales de inicio de sesión se autentiquen de manera efectiva y segura en la base de datos.

#### - Pruebas unitarias:

Ejecutar pruebas exhaustivas a nivel de unidad para confirmar que la pantalla de inicio de sesión funcione de manera correcta.

Identificar y solucionar cualquier error o problema detectado durante las pruebas.

#### - Pruebas de integración:

Realizar pruebas de integración para garantizar la interacción adecuada de la pantalla de inicio de sesión con otros componentes del sistema.

Verificar que la autenticación y el flujo de datos sean coherentes en el contexto general de la aplicación.

#### - Pruebas de autenticación:

Llevar a cabo pruebas específicas de autenticación incluyendo casos con credenciales válidas e inválidas.

Confirmar que los taxistas puedan iniciar sesión de manera segura y que el sistema maneje adecuadamente diferentes situaciones de autenticación.

#### - Pruebas de regresión:

Realizar pruebas de regresión en la aplicación para asegurarse de que las nuevas implementaciones o cambios no hayan introducido regresiones o problemas en funcionalidades previamente existentes.

#### - Documentación:



Documentar todos los aspectos relevantes del proceso, incluyendo el diseño, la implementación, la integración y las pruebas. Esto incluye la creación de documentación detallada que describa los pasos realizados y las decisiones tomadas en cada fase del proyecto.

US	TAREAS	HS. IDEALES
Ocupar taxi	<ul> <li>Diseño de la interfaz de Ocupar taxi</li> <li>Desarrollo de la pantalla de Ocupar taxi</li> <li>Integración con la base de datos de Taxis</li> <li>Pruebas unitarias</li> <li>Pruebas de integración</li> <li>Pruebas de regresión</li> <li>Pruebas de funcionalidad de cambio de estado de libre a "ocupado"</li> </ul>	- 7 hs - 12 hs - 2 hs - 9 hs - 3 hs - 5 hs - 3 hs
	- Documentación	- 9 hs
Total de horas ideales U2		50 hs

#### 9.1

#### Diseño de la interfaz de Ocupar Taxi:

En esta fase, se iniciará creando esquemas de diseño iniciales para la pantalla de Ocupar Taxi. La idea es obtener la aprobación del diseño por parte del equipo UX/UI y desarrollo, asegurando que sea intuitivo y cumpla con las expectativas de los usuarios.

#### Desarrollo de la pantalla de ecupar taxi:

Luego, nos centraremos en la implementación de la interfaz de ocupar taxi para los taxistas. Esto implica las funcionalidades para cambiar el estado de un taxi de libre a ocupado. La pantalla deberá ser fácil de usar y proporcionar resultados precisos y actualizados.

#### - Integración con la base de datos de taxis:

Para que el cambio de estado sea efectivo, es crucial la conexión de la pantalla de ocupar con la base de datos de taxis y la creación de las entidades necesarias. Esto permitirá la verificación de credenciales y garantizará que la lista de taxis se actualice en tiempo real.



## - Pruebas Unitarias:

Con el desarrollo completo, se llevarán a cabo pruebas exhaustivas a nivel de unidad para confirmar que la pantalla de ocupar taxi funciona correctamente. Cualquier error o problema identificado se abordará de manera inmediata.

#### - Pruebas de integración:

Para garantizar que la pantalla de ocupar taxi se integre adecuadamente con otros componentes de la aplicación, se realizan pruebas exhaustivas de integración. Esto asegurará que la autenticación y el flujo de datos sean coherentes en el contexto general de la aplicación.

#### - Pruebas de regresión:

Además de las pruebas mencionadas, se realizarán pruebas de regresión para confirmar que las nuevas implementaciones no hayan afectado negativamente las funcionalidades existentes en la aplicación

#### - Pruebas de funcionalidad de cambio de estado de libre a "ocupado":

Por último, se llevarán a cabo pruebas específicas de ocupar taxi para asegurarse de que funcione de manera efectiva y satisfaga las necesidades de los usuarios. Esto es que cuando el estado del taxi sea confirmado, los pasajeros puedan efectivamente verlo.

US	TAREAS	HS. IDEALES
Liberar taxi	- Diseño de la interfaz de Liberar taxi	- 5 hs
	- Desarrollo de la pantalla de Liberar taxi	- 12 hs
	- Integración con la base de datos de Taxis	- 2 h
	- Pruebas unitarias	- 8 hs
	- Pruebas de integración	- 6 hs
	- Pruebas de regresión	- 3 h
	- Pruebas de funcionalidad de cambio de estado de ocupado a "libre"	- 3 h
	- Documentación	- 9 hs
Total de hora	as ideales U2	48 hs

Curso: 4K4 - 2024



#### Disei la interfaz de Liberar Taxi:

En esta fase, se iniciará creando esquemas de diseño iniciales para la pantalla de Liberar Taxi. La idea es obtener la aprobación del diseño por parte del equipo UX/UI y desarrollo, asegurando que sea intuitivo y cumpla con las expectativas de los usuarios.

#### - Desarrollo de la pantalla de Liberar taxi:

Luego, nos centraremos en la implementación de la interfaz de liberar taxi para los taxistas. Esto implica el desarrollo necesario de funcionalidad que permita cambiar el estado de un taxi de ocupado a libre. La pantalla deberá ser fácil de usar y proporcionar resultados precisos y actualizados.

#### Integración con la base de datos de taxis:

Para que el cambio de estado sea efectivo, conexión de la pantalla de ocupar con la base de datos de taxis y la creación/modificación de las entidades necesarias. Esto permitirá la verificación de credenciales y garantizará que la lista de taxis se actualice en tiempo real.

#### - Pruebas unitarias:

Con el desarrollo completo, se llevarán a cabo pruebas exhaustivas a nivel de unidad para confirmar que la pantalla de liberar taxi funciona correctamente. Cualquier error o problema identificado se abordará de manera inmediata.

#### - Pruebas de integración:

Para garantizar que la pantalla de liberar taxi se integre adecuadamente con otros componentes de la aplicación, se realizan pruebas exhaustivas de integración. Esto asegurará que la autenticación y el flujo de datos sean coherentes en el contexto general de la aplicación.

#### - Pruebas de regresión:

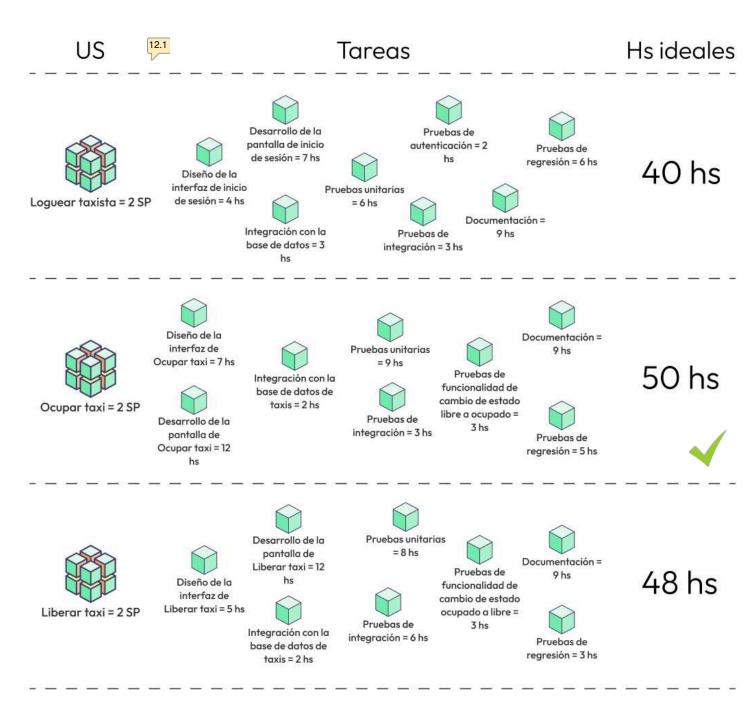
Además de las pruebas mencionadas, se realizarán pruebas de regresión para confirmar que las nuevas implementaciones no hayan afectado negativamente las funcionalidades existentes en la aplicación.

#### - Pruebas de funcionalidad de cambio de estado de ocupado a "libre":

Por último, se llevarán a cabo pruebas específicas de liberar taxi para asegurar el funcionamiento de manera efectiva y satisfaga las necesidades de los usuarios. Esto es que cuando el estado del taxi sea libre, los potenciales pasajeros puedan verlo efectivamente.



### Sprint backlog



6 SP 138 hs ideales

Curso: 4K4 - 2024



## Conclusión

13.1

Como conclusión, podemos decir que este trabajo práctico nos ayudó a afianzar conceptos teóricos de Gestión Ágil de Proyectos de SCRUM, tales como "Sprint", "Story Points", "Definition of Done", "Sprint Backlog", entre otros, llevándolos a la práctica mediante la simulación de una ceremonia de Sprint Planning (Planificación de un Sprint). También vimos la importancia de definir las horas de esfuerzo disponibles teniendo en cuenta cosas como feriados, cumpleaños o enfermedades, ya que estas son las horas reales de trabajo que un equipo podrá dedicar a actividades referidas al proyecto.

Esto nos sirvió mucho ya que el framework SCRUM es ampliamente usado en el rubro actualmente en equipos ágiles, por lo que cuando llegue el momento en nuestra carrera que debamos participar en alguna ceremonia de este estilo, podremos seguir el hilo de la misma y no perdernos en ella.

Curso: 4K4 - 2024



## Bibliografía

- Agile Estimating and Planning. Mike Cohn. Capítulos 13, 14, 15 y 16.
- Scrum y XP desde las Trincheras. Henrik Kniberg. Capítulo 4: Cómo hacemos la planificación del sprint.
- Ejemplo de Minuta de Sprint Planning. Cátedra de Ingeniería y Calidad de Software.
   Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba. Guía de Trabajos Prácticos.
- Ejemplo de Sprint Backlog. Cátedra de Ingeniería y Calidad de Software. Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba. Guía de Trabajos Prácticos.
- Scrum.org Ejemplos prácticos para crear una Definición de Terminado genial:
   <a href="https://www.scrum.org/resources/blog/ejemplos-practicos-para-crear-una-definicio">https://www.scrum.org/resources/blog/ejemplos-practicos-para-crear-una-definicio</a>
   n-de-terminado-genial

Íconos y diseños: Flaticon - samlakodad. <u>https://www.flaticon.com/authors/samlakodad</u>.

## Índice de comentarios

4.1 No es necesario 6.1 Donde estan estos calculos? 8.1 No es necesario 9.1 No es necesario 10.1 No es necesario 11.1 No es necesario 12.1 Podrian haber presentado esto y no la distribucion de horas y tareas anterior. Mucha informacion redundante 13.1 No es necesario