

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

TRABAJO PRÁCTICO Nº 8:

“PLANIFICACIÓN DE RELEASE Y DE SPRINT”

Curso: 4K1

Grupo 10:

80718, Lazzos, Mariano David

78506, Manzi, Mauro

78574, Martinez, Juan Andrés

80073, Martinez Tejada, Guido Uriel

80381, Ravassallo, Lucas

70251, Romero, Facundo

Docentes:

Meles, Judith

Boiero, Gerardo

Crespo, Mickaela

Fecha de presentación: 23/09/2021

Contexto

En el equipo se cuenta con desarrolladores con experiencia en front-end, back-end, y aplicaciones web-mobile en javascript, typescript, node.js , ionic y angular.

Se cuenta con las herramientas necesarias para llevar a cabo el desarrollo del trabajo.

El sprint definido por el equipo tendrá una duración de dos semanas, en donde son diez los días del Sprint debido a que no se cuentan los fines de semana.

Capacidad del Equipo

Personas	Días disponibles (sin tiempo personal)	Días para otras actividades Scrum	Horas por día	Horas de Esfuerzos disponibles
Andres	9	1	3	24
Guido	9	2	4	28
Lucas	8	2	3	18
Mariano	10	2	4	32
Mauro	9	1	3	24
Facundo	9	1	5	40
Total			22	166

La capacidad total del equipo por Sprint es de 158 Horas.

El cálculo de las horas por día destinadas al sprint se realizó teniendo en cuenta las horas de cursado de cada uno de los estudiantes y las horas dedicadas a otras actividades.

Product Backlog

Product Backlog			
Prioridad	US	Story Points	MVP
1	Loguear taxista	2	Si
2	Buscar taxis cercanos	3	Si
3	Pedir taxi	5	Si
4	Ocupar taxi	2	Si
5	Liberar taxi	2	Si
6	Notificar a taxista solicitud de taxi	3	Si
7	Ver ubicación del pasajero	5	Si

8	Ver mapa de taxis	5	No
9	Marcar taxi fuera de servicio	2	No
10	Registrar central de taxis	1	No
11	Loguear pasajero	2	No

User Stories y división en tareas

Loguear taxista	
Tareas	Horas ideales
Investigar integración con la API de Facebook	4
Diseñar interfaz de usuario	2
Implementar front-end	3
Implementar back-end y API Facebook	5
Realizar pruebas	2
Realizar revisión de código	1
Realizar documentación	2
Total de horas ideales	19

Buscar taxis cercanos	
Tareas	Horas ideales
Investigar obtención geoposicionamiento	6
Investigar API google maps	8
Diseño de interfaz de usuario	4
Diseño de implementación	5
Implementación de front-end	8
Implementación de back-end	10
Realizar pruebas	8
Realizar revisión de código	3
Realizar documentación	2
Total de horas ideales	54

Pedir taxi	
Tareas	Horas ideales
Desarrollar la interfaz de usuario	5
Investigar e implementar visualización en el mapa	10
Implementar la API de Google Maps	14
Implementar la lógica de negocio	4
Implementación de front-end	10
Implementar el pedido de taxis en el back-end	15
Realizar pruebas	8
Realizar revisión de Código	2
Realizar documentación	2
Total de horas ideales	70

Ocupar taxi	
Tareas	Horas ideales
Implementar interfaz de usuario	5
Implementar back-end	3
Realizar pruebas	6
Realizar revisión de Código	1
Realizar documentación	1
Total de horas ideales	16

Liberar taxi	
Tareas	Horas ideales
Implementar interfaz de usuario	5
Implementar back-end	3
Realizar pruebas	6
Realizar revisión de Código	1
Realizar documentación	1
Total de horas ideales	16

Notificar a taxista solicitud de taxi	
Tareas	Horas ideales
Implementar el funcionamiento de las notificaciones para ser vistas en el dispositivo	10
Investigar y diseñar el formato de la notificación push	12
Implementación back-end	2
Realizar pruebas	7
Realizar revisión de código	3
Realizar documentación	3
Total de horas ideales	37

Ver ubicación del pasajero	
Tareas	Horas ideales
Diseñar la interfaz de usuario	6
Realizar la implementación en el front-end	12
implementar visualización en el mapa	8
Realizar la implementación en el back-end	16
Realizar pruebas	7
Realizar revisión de código	3
Realizar documentación	4
Total de horas ideales	56

Plan de Release

El primer release tendrá dos Sprint, cada Sprint tendrá una duración de dos semanas, en donde son diez los días del Sprint debido a que no se cuentan los fines de semana.

Sprint #1			
Prioridad	US	Story Points	Horas ideales
1	Loguear taxista	2	19
2	Buscar taxi cercano	3	54
3	Pedir taxi	5	70
Total Story Points y Horas Ideales		10	143

En el primer Sprint se realizan muchas tareas de investigación que en el segundo Sprint ya no serán necesarias dado que ya no existe dicha incertidumbre, por esto es que se puede apreciar una disminución en horas en User stories que tienen la misma cantidad de Story Points.

Sprint #2			
Prioridad	US	Story Points	Horas ideales
4	Ocupar taxi	2	16
5	Liberar taxi	2	16
6	Notificar a taxista solicitud de taxi	3	37
7	Ver ubicación del pasajero	5	56
Total Story Points y Horas Ideales		12	125

Sprint Planning

Sprint Planning	
Sprint Nro: 1	
Duración del Sprint en días: 10 días	
Objetivo del Sprint: Construir una primera versión de un producto de software para smartphone que permita simular el pedido de un viaje. Donde los pasajeros de taxis puedan solicitar el taxi más cercano y saber su ubicación y demora en todo momento	
Equipo Scrum: <ul style="list-style-type: none">• Lazzos Mariano• Manzi Mauro• Martinez Andres• Martinez Guido• Ravassallo Lucas• Romero Facundo	
Capacidad del equipo en horas ideales: 166	
Definición de hecho	Sprint Backlog
<ul style="list-style-type: none">• Código Completo<ul style="list-style-type: none">○ Código Refactorizado○ Código con formato que respete la Guía de estilo definida.○ Código Comentado○ Código en el repositorio○ Código Inspeccionado• Documentación de Usuario actualizada• Probado<ul style="list-style-type: none">○ Prueba de unidad hecha○ Prueba de interacción hecha○ Pruebas de seguridad pasadas.○ Prueba de regresión hecha○ Plataforma probada○ Lenguaje probado○ Prueba en dispositivos/navegadores pasada.• Cero defectos conocidos	<ul style="list-style-type: none">• Loguear taxista• Buscar taxis cercanos• Pedir taxi <p>Las tareas para poder llevar a cabo las User stories definidas para el primer Sprint se encuentran a continuación.</p>

Sprint Backlog

Sprint Backlog					
Prioridad	US	Story Points	Tareas	Horas Ideales por Tarea	Horas Ideales de la US
1	Loguear taxista	2	Investigar integración con la API de Facebook	4	19
			Diseñar interfaz de usuario	2	
			Implementar front-end	3	
			Implementar back-end y API Facebook	5	
			Realizar pruebas	2	
			Realizar revisión de código	1	
			Realizar documentación	2	
2	Buscar taxis cercanos	3	Investigar obtención geoposicionamiento	6	54
			Investigar API google maps	8	
			Diseño de interfaz de usuario	4	
			Diseño de implementación	5	
			Implementación de front-end	8	
			Implementación de back-end	10	
			Realizar pruebas	8	
			Realizar revisión de código	3	
			Realizar documentación	2	
			Desarrollar la interfaz de usuario	5	

3	Pedir taxi	5	Investigar sobre la implementación de Google Maps	7	79
			Investigar e implementar visualización en el mapa	10	
			Implementar la API de Google Maps	14	
			Implementar la lógica de negocio	2	
			Implementación de front-end	12	
			Implementar el pedido de taxis en el back-end	17	
			Realizar pruebas	8	
			Realizar revisión de Código	2	
			Realizar documentación	2	
Total Story Points		10	Total Horas Ideales		143