UT2_TA8 - GRUPO 4 - Ignacio Villarreal, Bruno Albín, Santiago Aurrecochea, Joaquin Gasco, José Varela y Gonzalo Paz.

Requerimientos no funcionales

Ejercicio 1

Dada la siguiente lista de requisitos;

- 1. El software debe permitir la creación de perfiles de usuario.
- 2. El software debe permitir la reserva de citas en el taller.
- 3. El software debe permitir la consulta de información del vehículo.
- 4. El software debe enviar notificaciones de recordatorios de servicio.
- 5. El software debe generar informes de rendimiento del taller.
- 6. El software debe tener una disponibilidad del 99.9%.
- 7. El software debe ser fácil de actualizar sin causar interrupciones en el servicio.
- 8. El software debe cumplir con los estándares de accesibilidad.
- 9. El software debe tener una interfaz coherente y consistente.
- 10. El software debe tener un tiempo de carga rápido.
- 11. El software debe contar con un soporte al usuario eficiente.
- 12. El software debe contar con una arquitectura escalable.
- 13. El software debe ser fácil de integrar con otros sistemas.
- 14. El software debe contar con medidas de autenticación de usuarios seguras.
- 15. El software debe cumplir con las leyes de protección de datos y privacidad.
- 16. El software debe garantizar la confidencialidad de la información de los usuarios.
- 17. El software debe ser fácil de desinstalar en caso de ser necesario.
- 18. El software debe contar con un sistema de respaldo seguro y confiable.
- 19. El software debe cumplir con las leyes de protección de propiedad intelectual.

Parte 1

Clasifíquelos en funcionales y no funcionales

Numero requisito	Descripción	Clasificación requisito
1	El software debe permitir la creación de perfiles de usuario.	FUNCIONAL
2	El software debe permitir la reserva de citas en el taller.	FUNCIONAL
3	El software debe permitir la consulta de información del vehículo.	FUNCIONAL

		T
4	El software debe enviar notificaciones de recordatorios de servicio.	FUNCIONAL
5	El software debe generar informes de rendimiento del taller.	FUNCIONAL
6	El software debe tener una disponibilidad del 99.9%. Rendimiento/Performance	NO FUNCIONAL
7	El software debe ser fácil de actualizar sin causar interrupciones en el servicio.	NO FUNCIONAL
8	El software debe cumplir con los estándares de accesibilidad.	NO FUNCIONAL
9	El software debe tener una interfaz coherente y consistente.	NO FUNCIONAL
10	El software debe tener un tiempo de carga rápido.	NO FUNCIONAL
11	El software debe contar con un soporte al usuario eficiente.	NO FUNCIONAL
13	El software debe contar con una arquitectura escalable.	NO FUNCIONAL
14	El software debe ser fácil de integrar con otros sistemas.	NO FUNCIONAL
15	El software debe contar con medidas de autenticación de usuarios seguras.	NO FUNCIONAL
16	El software debe cumplir con las leyes de protección de datos y privacidad.	NO FUNCIONAL
17	El software debe garantizar la confidencialidad de la información de los usuarios.	NO FUNCIONAL
18	El software debe ser fácil de desinstalar en caso de ser necesario.	NO FUNCIONAL
19	El software debe contar con un sistema de respaldo seguro y confiable.	NO FUNCIONAL
20	El software debe cumplir con las leyes de protección de propiedad intelectual.	NO FUNCIONAL

Parte 2

Defina un criterio de aceptación.

En caso de que sea un requisito funcional defina un caso de prueba según la plantilla especificada en: https://www.geeksforgeeks.org/software-testing-test-case/?ref=gcse

Para el caso de los requisitos no funcionales:

Numero requisito	Descripción	Tipo	
6	El software debe tener una disponibilidad del 99.9%.	Rendimiento/Performance/D isponibilidad	
Criterio: E	I software no debe tener una disponibilidad menor	al 99.9%.	
7	El software debe ser fácil de actualizar sin causar interrupciones en el servicio.	Mantenibilidad/Soporte	
	I software debe descargar actualizaciones en seguen tiempo real.	ındo plano y actualizar los	
8	El software debe cumplir con los estándares de accesibilidad.	Estándares	
Criterio: E	l producto debe cumplir con el estándar interno de	la empresa.	
9	El software debe tener una interfaz coherente y consistente.	UI test	
	I producto tendrá los colores corporativos. El produ estándares de marca corporativa por el departame		
10	El software debe tener un tiempo de carga rápido.	Rendimiento/Performance	
Criterio: E	l software tendrá un tiempo de carga menor a 3 se	gundos.	
11 El software debe contar con un soporte al usuario eficiente. Mantenibilidad/Soporte			
Criterio: E	l soporte deberá funcionar 24/7.		
13	El software debe contar con una arquitectura escalable.	Mantenibilidad/Soporte	
Criterio: S	i i durante pruebas de carga simulando un aumento	nrogresivo en el número de	

Criterio: Si durante pruebas de carga simulando un aumento progresivo en el número de usuarios o la cantidad de datos procesados, se observa que el rendimiento del sistema se mantiene dentro de límites aceptables.

14	El software debe ser fácil de integrar con otros sistemas.	Mantenibilidad/Soporte					
industria, I	Criterio: Si el software cumple con los estándares y normativas reconocidas por la industria, lo que hace mucho más fácil la integración del mismo con otros sistemas que también cumplen con estos estándares.						
15	El software debe contar con medidas de autenticación de usuarios seguras.	Seguridad					
Criterio: E	100% de las veces solo los usuarios autorizados	deberán acceder al software.					
16 El software debe cumplir con las leyes de protección de datos y privacidad.							
Criterio: E	software debe ser aprobado por el departamento	legal.					
17	El software debe garantizar la confidencialidad de la información de los usuarios.	Seguridad					
Criterio: E	software deberá cumplir con la norma ISO 27001	•					
18	El software debe ser fácil de desinstalar en caso de ser necesario.	UX test					
	l software debe contar con un acceso rápido que p en una acción.	ermita desinstalar la					
19	19 El software debe contar con un sistema de respaldo seguro y confiable. Mantenibilidad/Soporte/Se uridad						
	Criterio: Respaldos periódicos generados a diario encriptados y con verificación de integridad.						
20 El software debe cumplir con las leyes de protección de propiedad intelectual.							
Criterio: E	Criterio: El software debe ser aprobado por el departamento legal.						

R1. El software debe permitir la creación de perfiles de usuario.

Module name	Perfiles de usuario
Test case ID	TC_01
Tester name	Ignacio
Test case description	Chequear la funcionalidad de creación de perfiles de usuario.
Prerequisites	Tener conexión a internet

Tener un navegador instalado		
Tester's name	Bruno, Gonzalo y Santiago	
Environmental Information	OS: Windows Sistema: Laptop	
Test Scenario	Chequear que luego de crear un perfil de usuario, el usuario pueda ver los perfiles.	

Test Case ID	Test Steps	Test Input	Expected Results	Actual Results	Status	Comments
1	1. Ingresar el usuario 2. Ingresar la contraseña 3. Seleccionar el tipo de perfil 4. Cliquear en crear perfil	usuario: ignacionos abe@quep oner.com contraseñ a:hola123	Nuevo perfil creado con éxito.	Nuevo perfil creado con éxito.	Pass	Sin comentari os

R2. El software debe permitir la reserva de citas en el taller.

Module name	Reserva cita taller	
Test case ID	TC_02	
Tester name	Joaquin	
Test case description	Chequear la funcionalidad de reserva de citas en el taller.	
Prerequisites	Tener un teléfono con internet. Tener un navegador instalado. Tener una cuenta en la aplicación, con todos los datos. Estar logueado.	
Tester's name	Jose, Gonzalo y Joaquin	
Environmental Information	OS: Android Sistema: Celular	
Test Scenario	Chequear que luego de reservar, se registre la cita en taller.	

Test Case	Test Steps	Test Input	Expected Results	Actual Results	Status	Comments
ID						

2	Ingresar el horario y fecha disponible. Tapear en solicitar reserva	horario: 20:10 fecha: 30/12/202 4	Cita agendada con éxito.	Cita agendada con éxito.	Pass	Sin comentari os	
---	---	---	--------------------------------	--------------------------------	------	------------------------	--

R3. El software debe permitir la consulta de información del vehículo.

Module name	Información de vehículo
Test case ID	TC_03
Tester name	Bruno
Test case description	Chequear la funcionalidad de consultar la información del vehículo.
Prerequisites	Tener conexión a internet. Tener un navegador instalado.
Tester's name	Jose, Gonzalo y Santiago
Environmental Information	OS: Linux Sistema: Laptop
Test Scenario	Chequear que luego de seleccionar un vehículo se despliegue la información de este.

Test Case ID	Test Steps	Test Input	Expected Results	Actual Results	Status	Comments
3	1. Cliquear un vehículo.	Ninguno	Nombre vehículo: Año vehículo: Marca: Modelo:	Nombre vehículo: Año vehículo: Marca: Modelo:	Pass	Selecciona cualquier vehículo aleatoriam ente.

R4. El software debe enviar notificaciones de recordatorios de servicio.

Module name	Recordatorio
Test case ID	TC_04

Tester name	Ignacio	
Test case description	Chequear la funcionalidad de envío de recordatorios de servicio.	
Prerequisites	Tener conexión a internet Tener acceso de admin Loguearse en la aplicación	
Tester's name	Bruno, Gonzalo y Santiago	
Environmental Information	OS: Mac Sistema: Laptop	
Test Scenario	Chequear que cuando el servicio manda recordatorios, les llegue a los usuarios.	

Test Case ID	Test Steps	Test Input	Expected Results	Actual Results	Status	Comments
4	1. Escribir un mensaje. 2. Seleccionar un usuario 3. Clickear en mandar una notificación.	usuario: usuario_pr ueba_1@g mail.com	Notificació n enviada.	Fallo al enviar notificació n.	Error	El usuario tiene desactivad a las notificacio nes

R5. El software debe generar informes de rendimiento del taller.

Module name	Informes de rendimiento del taller		
Test case ID	TC_05		
Tester name	Ignacio		
Test case description	Chequear la funcionalidad de generar informes de rendimiento del taller.		
Prerequisites	Tener un teléfono con internet. Tener un navegador instalado. Tener acceso de admin Loguearse en la aplicación Tener datos precargados de la empresa.		
Tester's name	Jose, Gonzalo y Joaquin		
Environmental Information	OS: Android Sistema: Celular		

Test Scenario	Chequear que se genere un informe de taller con todos los datos estipulados en la sección S21E del diccionario empresarial.

Test Case ID	Test Steps	Test Input	Expected Results	Actual Results	Status	Comments
5	1. Tapear en generar informe	Ninguno	Taller: Rendimien to promedio Inicio periodo: Fin periodo:	Taller: Rendimien to promedio Inicio periodo: Fin periodo:	Pass	Sin comentari os

Parte 3
Identifique, en el caso que corresponda, el tipo de NFR

6	El software debe tener una disponibilidad del 99.9%.	RENDIMIENTO
7	El software debe ser fácil de actualizar sin causar interrupciones en el servicio.	MANTENIMIENTO
8	El software debe cumplir con los estándares de accesibilidad.	USABILIDAD
9	El software debe tener una interfaz coherente y consistente.	APARIENCIA
10	El software debe tener un tiempo de carga rápido.	RENDIMIENTO
11	El software debe contar con un soporte al usuario eficiente.	MANTENIMIENTO
13	El software debe contar con una arquitectura escalable.	MANTENIMIENTO
14	El software debe ser fácil de integrar con otros sistemas.	OPERACIONAL
15	El software debe contar con medidas de autenticación de usuarios seguras.	SEGURIDAD

16	El software debe cumplir con las leyes de protección de datos y privacidad.	LEGAL
17	El software debe garantizar la confidencialidad de la información de los usuarios.	SEGURIDAD
18	El software debe ser fácil de desinstalar en caso de ser necesario.	USABILIDAD
19	El software debe contar con un sistema de respaldo seguro y confiable.	SEGURIDAD
20	El software debe cumplir con las leyes de protección de propiedad intelectual.	LEGAL

Ejercicio 2

Elija 4 requisitos del problema anterior y extiéndalos utilizando los conceptos de requirements creep y gold plating.

Requerimiento 6

El software debe tener una disponibilidad del 100% y la máxima capacidad de rendimiento.

En este caso sería gold plating si se invierte excesivo tiempo y recursos en optimizar el rendimiento del software más allá de lo que es realmente necesario para cumplir con el requisito, además en una aplicación tener el rendimiento al 100% es imposible, siempre se puede tender a acercarse a este valor, pero nunca se llega.

Requerimiento 10

El software debe tener un tiempo de carga de 0.01s.

En este caso podría ser gold plating si se dedica tiempo y esfuerzo a optimizar el tiempo de carga más allá de lo necesario para cumplir con el requisito. Podría ser innecesario optimizarlo tanto, las personas no lo notaran.

Requerimiento 11

El software debe contar con un soporte al usuario con disposición 24/7 y un tiempo de respuesta inmediato, la cual incluya posibles soluciones al problema.

Este es requirements creep, ya que amplía las funcionalidades descritas en el requisito inicial. Además, las especificaciones de este nuevo, implican un aumento significativo de la carga de trabajo del equipo de soporte. Llevando esto a la implementación de un equipo y un sistema más complejo.

Requerimiento 15

El software debe contar con medidas de autenticación, donde el token de seguridad expire cada 5 minutos.

Se podría caer en gold plating para este caso ya que sería un esfuerzo demasiado alto en mantener la seguridad del producto, en el que posiblemente por este requisito se termine descargando o actualizando.