

PREGRADO



UNIDAD 3 | REQUIREMENTS SPECIFICATION & VALIDATION

USER STORIES & ACCEPTANCE CRITERIA

SI397 | Especificación y Análisis de Requisitos



Al finalizar la unidad de aprendizaje, el estudiante planifica experimentos para validar requisitos de software especificados, aplicando métodos y frameworks de actualidad para Procesos de Software.

Logro de la semana de aprendizaje:

Al finalizar la semana de aprendizaje, el estudiante realiza la estimación en Story Points para los User Stories del Product Backlog, considerando para cada caso la descripción y los criterios de aceptación.

CASO DE ESTUDIO: CARCARE

Plataforma mobile y wearable soportada en las tecnologías de Android, Firebase/FireStore y Google Cloud Platform orientada a registro, control y provisión de servicios para dueños de uno o más vehículos. La solución incluye:

- Registro de gastos en carga de combustible y servicios
- Control del mantenimiento del vehículo
- Registro de información del vehículo
- Comparación de indicadores de rendimiento del vehículo
- Registro de la ubicación del vehículo (Parking, Gas Station Location, Service Provider Location)
- Generar agenda de citas para mantenimiento del vehículo.
- Notificaciones mobile and wear friendly

CASO: CARCARE

Google Technologies applied
Android Mobile Development

WearOS-by-Google Development

Android TV Development

Android Material Design

Firebase/FireStore

Google Vision API

TensorFlow applied to maintenance

Android Architecture Components

Room Persistence Library

Voice Actions

Android Deep Links

Google Location and Maps

AGENDA

INTRO

ACCEPTANCE CRITERIA

SCENARIOS

BDD

TIPS & BEST PRACTICES



Acceptance criteria (Criterios de aceptación)

Épica	Actualizar Estado de vehículo		
ID - HU:	12	Owner:	vrandrade
Titulo HU:	Registrar nuevos vehículos		
Puntos de Estimación:	-	Sprint:	-
Descripción HU: Como técnico especialista requiero registrar las características del auto y vincularlo al cliente para contar con un repositorio de vehículos actualizado.			
Criterios de Aceptación: Scenario: Se valida registro de vehículo. Dado que se verificó en el sistema que la placa del vehículo no se encuentra registrada Y el usuario selecciona la opción "Nuevo vehículo" Cuando el usuario ingresa todos los campos obligatorios y hace click en el botón "Registrar" Entonces el Sistema verifica que se haya ingresado datos válidos en los campos: placa, marca, modelo, año, motor, horsepower. Y el Sistema muestra el mensaje que se haya registrado exitosamente los datos del vehículo.			

Acceptance criteria (Criterios de aceptación)

Épica	Actualizar Estado de vehículo		
ID - HU:	12	Owner:	vrandrade
Titulo HU:	Registrar nuevos vehículos		
Puntos de Estimación:	-	Sprint:	-
Descripción HU: Como técnico especialista requiero registrar las características del auto y vincularlo al cliente para contar con un repositorio de vehículos actualizado.			
Criterios de Aceptación: Scenario: Se asigna al propietario del vehículo. Dado que se verificó en el sistema que los datos del cliente ya se encuentran registrados Y el usuario se encuentra en el formulario “Nuevo Vehículo” Y el usuario selecciona la opción “Asignar propietarios” Cuando el usuario selecciona la(s) personas y hace click en el botón “Propietarios” Entonces el Sistema relaciona al vehículo con su(s) propietario(s)			

Acceptance criteria (Criterios de aceptación)

Épica	Reservar Atenciones		
ID - HU:	15	Owner:	vrandrade
Titulo HU:	Buscar talleres disponibles		
Puntos de Estimación:	-	Sprint:	-
<p>Descripción HU: Como dueño de auto quiero identificar talleres disponibles para coordinar una cita de mantenimiento de mi auto de manera segura.</p>			
<p>Criterios de Aceptación: Escenario: Búsqueda de talleres por ubicación.</p> <p>Dado que el usuario se encuentra en el formulario “Buscar Talleres” Y el usuario selecciona la opción “Por Ubicación” Cuando el sistema carga el componente de mapa Y el usuario selecciona una ubicación en el mapa (o por defecto su ubicación actual) Entonces el Sistema muestra la ubicación y distancia de los talleres, resaltando los más cercanos</p>			

Acceptance criteria (Criterios de aceptación)

Épica	Reservar Atenciones		
ID - HU:	15	Owner:	vrandrade
Titulo HU:	Buscar talleres disponibles		
Puntos de Estimación:	-	Sprint:	-
<div>Descripción HU:</div> <p>Como dueño de auto quiero identificar talleres disponibles para coordinar una cita de mantenimiento de mi auto de manera segura.</p>			
<div>Criterios de Aceptación:</div> <p>Escenario: Búsqueda de talleres por horario.</p> <p>Dado que el usuario se encuentra en el formulario “Buscar Talleres”</p> <p>Y el usuario selecciona la opción “Por Horarios”</p> <p>Cuando el sistema carga el componente de mapa</p> <p>Y el usuario ingresa los datos de fecha y rango de horas</p> <p>Entonces el Sistema muestra la ubicación y distancia de los talleres, que tienen disponibilidad de atención según el criterio seleccionado</p>			

Acceptance criteria (Criterios de aceptación)

Épica	Reservar Atenciones		
ID - HU:	16	Owner:	vrandrade
Titulo HU:	Agendar cita en taller		
Puntos de Estimación:	-	Sprint:	-
Descripción HU: Como dueño de auto quiero agendar citas de mantenimiento con los talleres para realizar el mantenimiento de mi auto sin perder tiempo yendo al taller			
Criterios de Aceptación: Escenario: Registrar cita para un taller. Dado que el usuario identificó un taller disponible Y el usuario selecciona la opción "Agendar Cita" Cuando el usuario ingresa la hora exacta de inicio de cita Entonces el Sistema registra la cita de mantenimiento y envía un correo de conformidad al usuario.			

Acceptance criteria (Criterios de aceptación)

Épica	Reservar Atenciones		
ID - HU:	18	Owner:	vrandrade
Titulo HU:	Registrar alarmas de recordatorio		
Puntos de Estimación:	-	Sprint:	-
<p>Descripción HU: Como dueño del auto quiero generar alarmas un día antes del mantenimiento para gestionar mi horario y cumplir con la cita programada</p>			
<p>Criterios de Aceptación: Escenario: Registrar alarma para cita programada.</p> <p>Dado que se registro en el sistema la cita de mantenimiento Y el usuario selecciona la opción "Crear recordatorio" Cuando el usuario ingresa la cantidad de horas previas y la frecuencia antes de la cita Entonces el Sistema registra las alarmas de recordatorio que se activarán desde la app movil y se enviará por correo al usuario.</p>			

Registro de Criterios de Aceptación

Para cada HU se registra sus Criterios de aceptación en el campo (Description).

Show epic

4 stories, 3 points

ID

#175258908

Close

STORY TYPE

★ Feature

POINTS

⊘ Unestimated

REQUESTER

VI victorandradea

OWNERS

<none> +

FOLLOW THIS STORY

(1 follower) ☒

Updated: 12 minutes ago

STATE

Start

Unscheduled

REVIEWS

+ add review

BLOCKERS

+ Add blocker or impediment

DESCRIPTION

Escenario: Registrar alarma para cita programada.
Dado que se registro en el sistema la cita de mantenimiento
Y el usuario selecciona la opción "Crear recordatorio"
Cuando el usuario ingresa la cantidad de horas previas y la frecuencia antes de la cita
Entonces el Sistema registra las alarmas de recordatorio que se activarán desde la app movil y se enviará por correo al usuario.

LABELS

Registro de Criterios de Aceptación

Se pueden registrar más de un Criterio de Aceptación por cada Historia de usuario

BLOCKERS

+ Add blocker or impediment

DESCRIPTION

Escenario: Búsqueda de talleres por ubicación.

Dado que el usuario se encuentra en el formulario "Buscar Talleres"

Y el usuario selecciona la opción "Por Ubicación"

Cuando el sistema carga el componente de mapa

Y el usuario selecciona una ubicación en el mapa (o por defecto su ubicación actual)

Entonces el Sistema muestra la ubicación y distancia de los talleres, resaltando los más cercanos

Escenario: Búsqueda de talleres por horario.

Dado que el usuario se encuentra en el formulario "Buscar Talleres"

Y el usuario selecciona la opción "Por Horarios"

Cuando el sistema carga el componente de mapa

Y el usuario ingresa los datos de fecha y rango de horas

Entonces el Sistema muestra la ubicación y distancia de los talleres, que tienen disponibilidad de atención según el criterio seleccionado.

LABELS

RESUMEN

Recordemos

Acceptance criteria

Scenarios



REFERENCIAS

Para profundizar

<https://martinfowler.com/bliki/GivenWhenThen.html>

<https://automationpanda.com/tag/bdd/>

<https://cucumber.io>

<https://www.mountaingoatsoftware.com/blog/the-two-ways-to-add-detail-to-user-stories>



PREGRADO

Ingeniería de Software

Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación | Facultad de Ingeniería



UPC

Universidad Peruana
de Ciencias Aplicadas

Prolongación Primavera 2390,
Monterrico, Santiago de Surco
Lima 33 - Perú
T 511 313 3333
<https://www.upc.edu.pe>

exígete, innova