

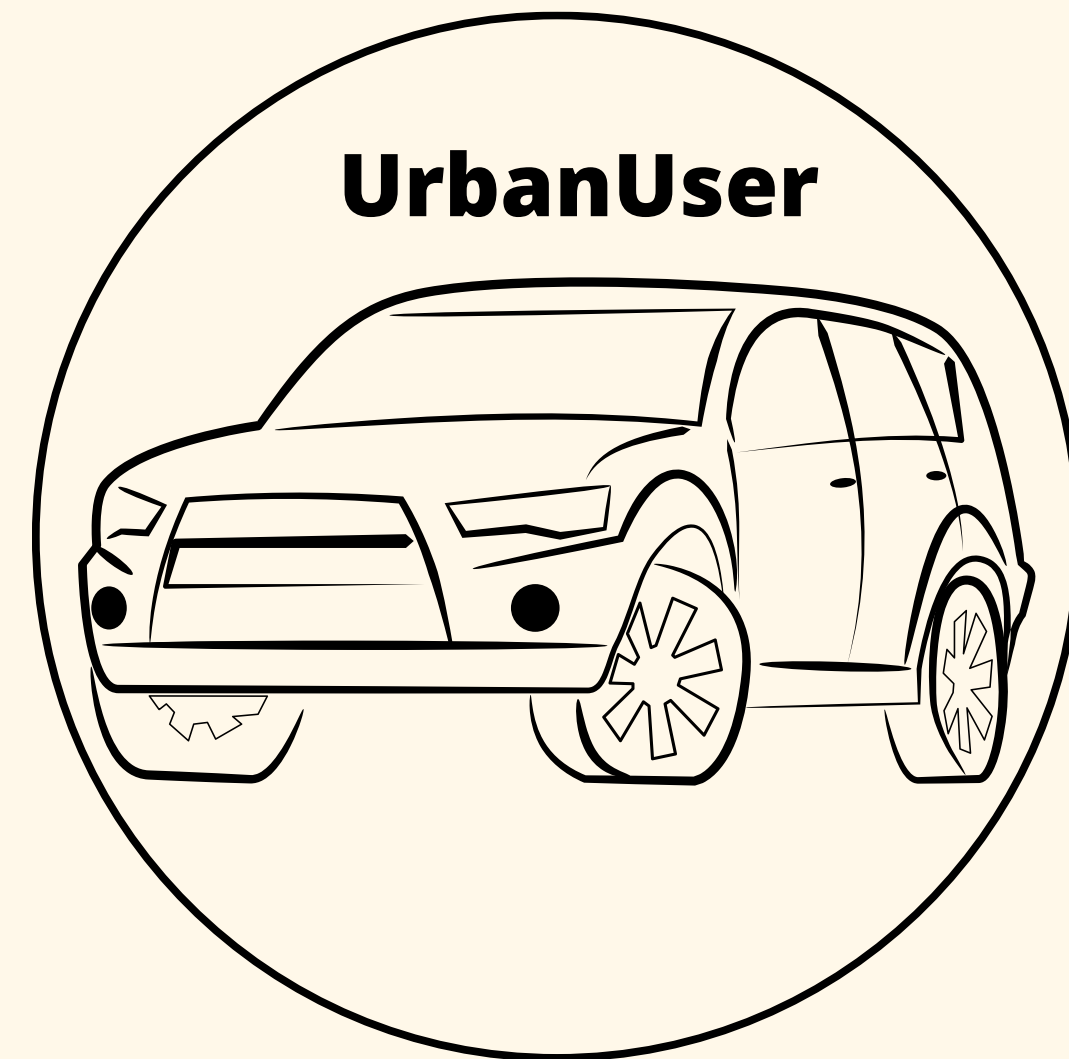
ESPECIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS - WX35



TRABAJO 4

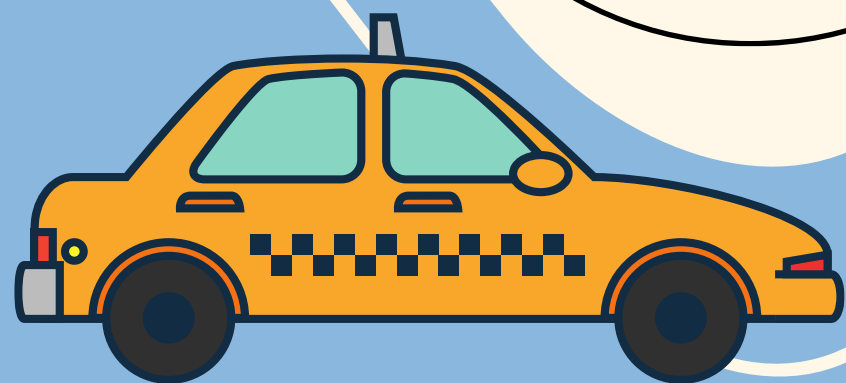
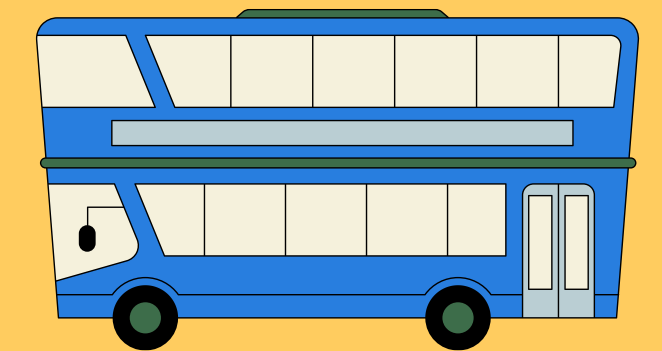
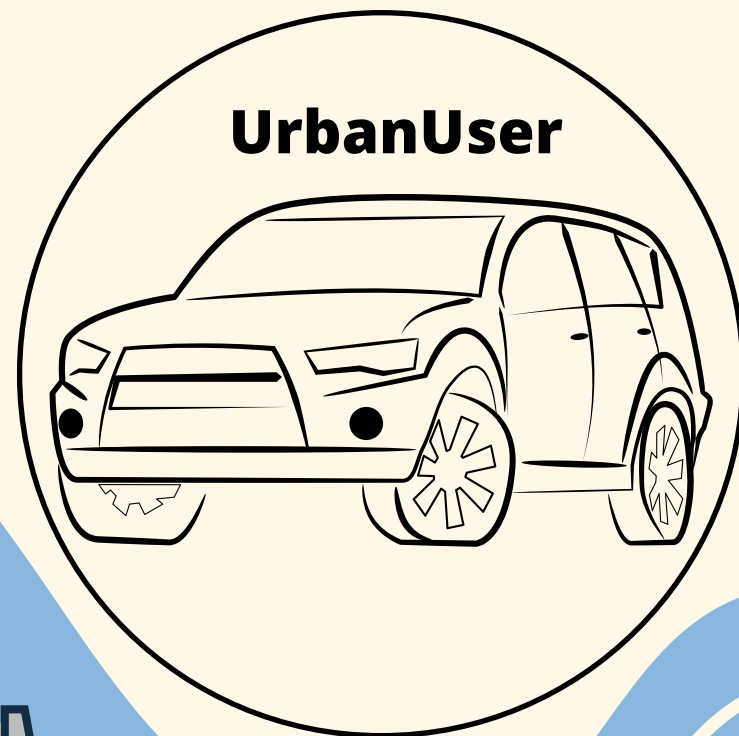
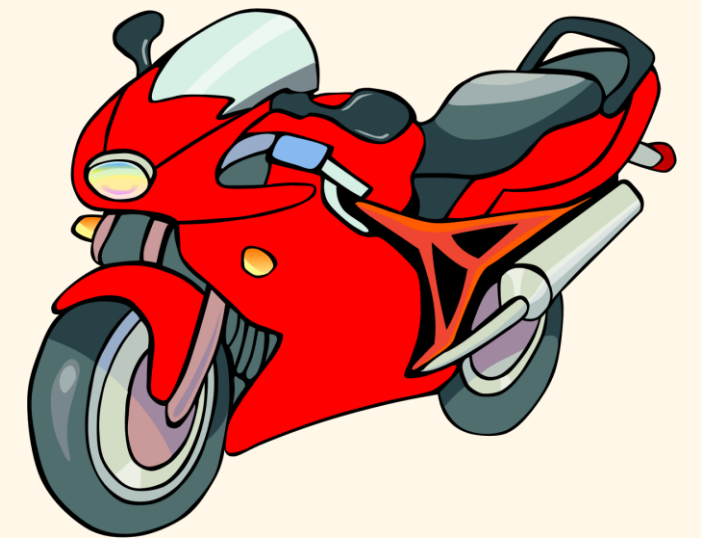
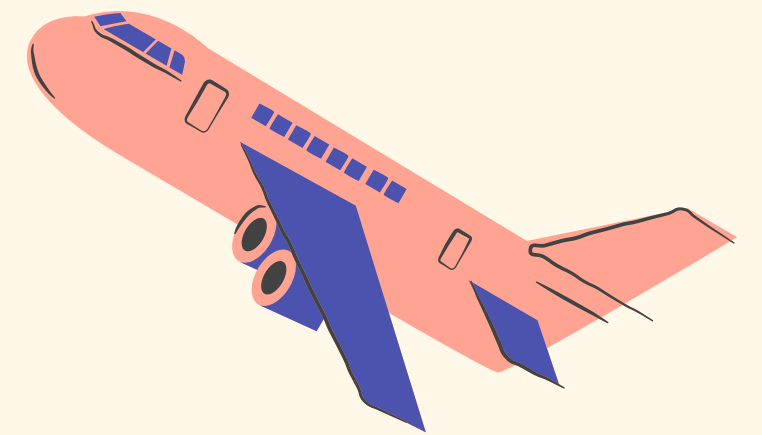
INTEGRANTES:

Del Carpio Flores, Ariana Ileen U202211917
Fernández Villacis, Mathias Benjamin U202213760
Juanante Rodriguez Josfer Jeanpiere U202214778
Marín Sánchez, Jairo Joseph U202216861
Negrete Arámbulo, José Miguel U202214291
Yovera Gallo, Anthony Valentin U202213689



Descripción de la StartUp

Aplicativo el cual ayuda a los usuarios a ahorrar tiempo y esfuerzo al planificar sus desplazamientos en transporte público, lo cual satisface a aquellas personas que usan el transporte público en su vida diaria.



CONTENIDO

- **Agile Product Roadmap**
- **Impact Map**
- **Validation**
 - **Aproximacion a Acceptance Test**



AGILE PRODUCT ROADMAP

Sprint #1: "Desarrollo de las funcionalidades básicas del aplicativo, incluyendo sistema de calificaciones, creación segura de cuentas y gestión de horarios de transporte"

del 10 de Junio al 9 de Julio

NOMBRE

10 de Junio

Release version 1

Sendin'

Desarrollo de las funcionalidades básicas del aplicativo, incluyendo sistema de calificaciones, creación segura de cuentas y gestión de horarios de transporte

FEATURES

US01

Sistema de opinión sobre aplicativo

11502

Creando una cuenta segura

USD:

Planificación de tu día con prestación

USD

Pagar a través del aplicativo

US:01

Variedad en forma de pago

USD

Tranquilidad en cada
transacción

US07

Optimizando la precisión en las llegadas

Target

Definir los criterios de calificación que serán utilizados en el sistema

Verificar que la aplicación permita al usuario crear o registrar sus datos

Realizar investigación de fuentes confiables sobre horarios de llegada y salida de las líneas de transporte.

Implementar una sección de
mostrado de pago al usuario
antes de abordar el
transporte.

Analizar y determinar la variedad de métodos de pago que se adaptarían.

Verificación de los sistemas de pagos estén optimos y funcionales

Desarrollar una función en el App que permita a los conductores el registro de sus recorridos en tiempo real

Diseñar una interfaz intuitiva en el App que permita dar una calificación y dejar comentarios.

Diseñar una interfaz de creación de cuenta de fácil uso y comprensión

Diseñar interfaz para las consultas de los usuarios

Desarrollar en el aplicativo los medios de pago

Verificar que la interfaz cumple con los requisitos de seguridad financiera

Enviar los datos sobre el pago al correo personal del usuario

• Agregar seguimiento de demoras en la aplicación para conductores.

Visualizar la funcionalidad sistema de calificaciones en la interfaz

Encriptar la información de cuenta del usuario en los servidores del aplicativo

Implementar función de
búsqueda de horarios en el
aplicativo

Comprobar el cumplimiento de todas las características

Realizar evaluación del sistema de transacciones

Adaptar para realizar pagos
externos

Integrar recorridos de conductores en la aplicación para calcular una hora de llegada precisa.

Mantener actualizada la información de horarios

Confirmar el correcto funcionamiento de la seguridad de los datos incrementados.

Acceptance Criteria

AGILE PRODUCT ROADMAP

Sprint #2: "Mejoras de usabilidad y gestión de datos para ofrecer pagos seguros, confirmaciones instantáneas, registro de recorridos e historial de viajes"

• **Fecha: 10 de Julio - 9 de agosto**

del 10 de Julio al 3 de Agosto							
NOMBRE	10 de Julio						
	Release version 2						
Sprint 2	"Mejoras de usabilidad y gestión de datos para ofrecer pagos seguros, confirmaciones instantáneas, registro de recorridos y historial de viajes"						
FEATURES	US08	US09	US10	US11	US12	US13	US14
	Historial de viajes	Estadísticas de viajes	Datos de la ruta en tiempo real	Información completa sobre el conductor	Informe de nuevos usuarios y usuarios que dejaron la app	Rutas alternas	Registrar en la aplicacion
Tareas	Elaborar prototipo inicial						
	Fortalecer el código para evitar que los datos de viajes realizados por el usuario sean conocidos por 3ros	Crear un apartado donde podra ver el registro de sus viajes hechos y distancias recorridas	Adaptar con el API de google maps	Desarrollar un apartado que permita visualizar la información del conductor.	Implementar una base de datos de almacen de usuario	Evaluar las rutas frecuentes del usuario, para procesar atajos a su destino	Mantener una base de datos totalmente segura para los datos del usuario
	Crear un apartado de guardado de lugares visitados y rutas tomadas por el usuario	Implementar un sistema de registro de acceso a la información del conductor y transporte	Crear un algoritmo de ayuda al usuario a persona buscar las rutas mas accesibles y adaptables.	Integrar la funcionalidad de visualizacion de los datos del conductor antes de tomar le servicio.	Análisis de usuarios por el área de marketing	Registrar las diferentes maneras de ir al destino del usuario	Hacer que el registro sea sencillo y rápido para el usuario
	Brindar al usuario preferencias y opciones para que interactúe con nuestro aplicativo	Generar un resumen con la duración exacta, distancia recorrida, destinos visitados y gastos al finalizar el viaje de un usuario.	Adaptar un sistema de IA como chatbot 24 horas, para las consultas o dudas del usuario		Aplicar análisis de datos de los databases para identificar y optimizar el rendimiento de nuestra aplicación.	A traves de un mapa mostramos las diferentes rutas para llegar al mismo destino	
	Realizar pruebas de aceptación						

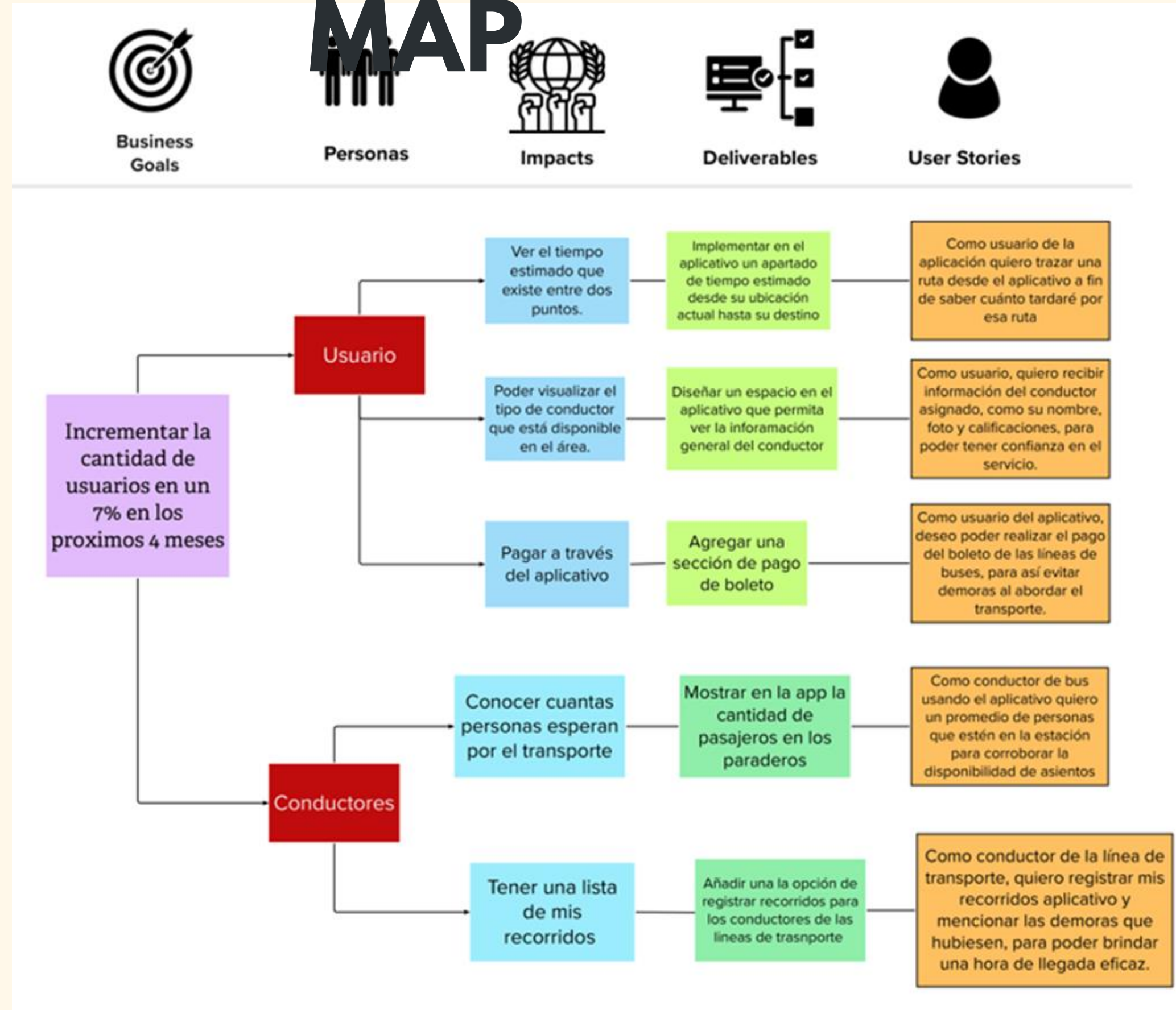
AGILE PRODUCT ROADMAP

Sprint #3: "Mejoras de experiencia del usuario, expansión de funcionalidades y obtención de estadísticas para visualizar información en tiempo real, recibir detalles de conductores y obtener un listado de usuarios totales"

Fecha: 10 de agosto – 9 de Setiembre

Septiembre							
NOMBRE	10 de Agosto						
	Release version 3						
Sprint 3	"Mejoras de experiencia del usuario, expansión de funcionalidades y obtención de estadísticas para visualizar información en tiempo real, recibir detalles de conductores y obtener un listado de usuarios totales"						
FEATURE	US15	US16	US17	US18	US19	US20	US21
	Aplicación políglota	Informacion sobre estado de los buses en tiempo real	Poder realizar reservaciones mediante la aplicacion	Notificaciones de la ubicacion en tiempo real	Orientación de uso	Conocimiento de gente en paradero, por capacidad actual	Ruta para optimizar tiempo
Tareas	Elaborar prototipo inicial						
	Evaluar y seleccionar los idiomas más relevantes para los usuarios extranjeros.	Crear un apartado de información sobre los buses	Dar a conocer si hay lugares vacios en el bus	Crear un apartado de notificaciones para el usuario sobre las rutas trasadas o horarios de salida.	Crear un tutorial interactivo de guía al ingresar al aplicativo	Implementar sistema de conteo de pasajeros en la estación	Integración del sistema de mapas
	Coordinar la traducción de la aplicación y opciones de idioma.	Brindar la información necesaria para el usuario y con esto, este pueda elegir el que mejor le parezca	Crear un apartado de reservación de asiento en caso de discapacidad	Mostrarle al usuario y notificarle de la ubicación del transporte que eligio tomar	Crear contenido visual, agregar imágenes o videos sobre el uso del aplicativo	Calcular y mostrar el promedio de personas en la estación	Implementar la funcionalidad de trazar una ruta
	Desarrollar botón de cambio de idioma en el aplicativo		Crear una sección de reservación de asiento en caso miembro premium	Hacer que la ubicación sea lo más exacta posible	Integrar una sección de preguntas frecuentes (FAQ)	Mostrar la disponibilidad de asientos y el aforo total del transporte en tiempo real	Calcular y mostrar la duración estimada del viaje
	Realizar pruebas de aceptación						

IMPACT MAP



APROXIMACION A ACCEPTANCE TEST

EP05

Como usuario, deseo que el aplicativo me brinde herramientas para planificar mis viajes.

US03: Como usuario, deseo conocer los horarios de llegada y salida de las líneas de transporte, para poder organizar mis actividades.

Scenario 1: Usuario desea conocer los horarios de llegada y salida de las líneas de transporte

Dado que el [usuario] quiera conocer los [horarios] de las líneas de transporte,
Cuando acceda al aplicativo,

Y escriba en el [buscador] el [tipo_de_transporte] que utilizará,
Y seleccione el transporte de su preferencia

Entonces podré consultar los [horarios_de_llegada_y_salida] de las diferentes líneas de transporte disponibles.

Input:

usuario: Desea conocer los horarios de las líneas de transporte

tipo_de_transporte: Usuario utilizará para llegar a su destino

Output:

buscador: Lista de opciones de transporte relacionadas al tipo ingresado

horarios_de_llegada_y_salida: Correspondiente al transporte seleccionado

Scenario 2: Usuario desea recibir notificaciones de cambios en los horarios de transporte

Dado que el [usuario] desea estar informado sobre los
[cambios_en_los_horarios_de_llegada_y_salida] de las líneas de transporte
Cuando acceda al aplicativo, Y active la opción de [notificaciones_de_horarios]

Entonces podré enviar al usuario [notificaciones_automáticas] en caso de cambios en los horarios de llegada y salida de las líneas de transporte.

Input:

usuario: Desea recibir notificaciones de cambios en los horarios de llegada y salida de las líneas de transporte.

cambios_en_los_horarios_de_llegada_y_salida: Retrasos o demoras en las líneas de transporte que el usuario quiere conocer

Output:

notificaciones_de_horarios: En caso de cambios en los horarios de llegada y salida de las líneas de transporte.

notificaciones_automáticas: Opciones de personalización y gestión de las preferencias de notificación por parte del usuario.

APROXIMACION A ACCEPTANCE TEST

US08: Como usuario de la aplicación, deseo tener un historial de los viajes realizados de la app con la línea de transporte utilizada, para poder comparar experiencias y escoger la mejor opción de transporte.

Scenario 1: El usuario guarda sus recuerdos de sus viajes en una galería.

Dado que el [usuario] quiere mantener un [registro_completo] de sus [viajes realizados],

Cuando ingrese al aplicativo

Y acceda a la sección [historial],

Entonces la app le permitirá ver el [historial_completo_de_viajes], ordenados cronológicamente,

Y realizar búsquedas o filtrar los [resultados] según sus necesidades.

Input:

Usuario: Desea mantener un registro de sus viajes realizados

Historial: historial de viajes realizados por el usuario

Output:

Historial_completo_de_viajes: aquí se muestra el historial de viajes ordenado cronológicamente y completo

Resultados: aquí se mostrarán los resultados obtenidos de los historiales

Scenario 2: El usuario compara experiencias con diferentes aplicaciones

Dado que el [usuario] quiere tener una idea de que aplicación le conviene usar

Cuando recopile las [experiencias_obtenidas]

Y decida cuál fue la que mejor le ayudo a optimizar su tiempo

Entonces puede elegir una de estas en base a la [mejor_experiencia]

Y usarla diariamente para sus viajes

Input:

Usuario: Desea comparar experiencias de diferentes aplicativos

Experiencias_obtenidas: experiencias obtenidas por parte de la aplicación, como tiempos de llegada, y el tiempo de la ruta que realizo entre otras cosas

Output:

Mejor_experiencia: se le mostrara un listado de todas sus experiencias en base a sus viajes, de mejores a peores tiempos de ruta y otros puntos

APROXIMACION A ACCEPTANCE TEST

US10: Como usuario de la aplicación, quiero ver todo lo que suceda en mi ruta en vivo, como accidentes, tráfico y demás.

Scenario 1: El usuario revisando en tiempo real el tráfico.

Dado que el [usuario] valora la [precisión de la información],

Cuando el usuario quiera tomar una [ruta]

Y se muestre un [inconveniente vial].

Entonces la aplicación mostrará en la [pantalla] y/o [notificación] los incidentes ocurridos en ese momento para garantizar la [precisión de los datos] presentados.

Input:

Usuario: Desea revisar en tiempo real el tráfico

Precisión de la información: Información precisa y en tiempo real de la ruta recolectadas a través de la aplicación

Ruta: Trayectoria por donde el usuario está recorriendo para llegar a su destino en la aplicación

Inconveniente vial: Información de altercados en tiempo real recolectada a través de la aplicación y enviada a la precisión de información

Output:

Notificación: En caso de algún altercado en su recorrido, se notificará al usuario

Precisión de los datos: Se le mostrará la información al usuario de la precisión de información verificada

Scenario 2: El usuario haciendo seguimiento de su viaje

Dado que para él [usuario] es importante saber su ruta

Cuando suceda algo en el camino le llegará una [notificación].

Y esta mostrará dichos [inconvenientes] que pueda suceder

Entonces dentro de la aplicación, se actualizará su [hora de llegada], [su tiempo estimado] de viaje y la información cercana de alrededor

Input:

Usuario: Cualquier persona que desee utilizar nuestra aplicación (apto para todo tipo de público y edades)

Output:

Notificaciones: Una sección donde puedes ver todos los mensajes importantes

Hora_de_llegada: Muestra un mensaje en pantalla que mostrará la hora de llegada del vehículo

Tiempo_estimado: Muestra el tiempo estimado que tardará en llegar a su destino

Inconvenientes: Muestra en el mapa los inconvenientes con un símbolo

APROXIMACION A ACCEPTANCE TEST

US13: Como usuario, quiero tener rutas alternas para que puedan facilitar mi tiempo de viaje.

Escenario 1: Visualización de rutas alternas para optimizar el tiempo de viaje.

Dado que el [pasajero] se encuentra en una [ruta] congestionada

Cuando el [pasajero] busque en el aplicativo una [ruta] alterna

Entonces, se mostrará al usuario un [mensaje flotante] que el aplicativo encontró una ruta alternativa óptima para salir del congestionamiento.

INPUT:

Usuario de tipo pasajero autenticado en el sistema

Ruta vial en el que se encuentre el usuario

OUTPUT:

Indica al usuario cual es la ruta óptima para seguir su rumbo.

Scenario 2: Recibir actualizaciones en tiempo real.

Dado que el [usuario] está siguiendo una [ruta alternativa]

Cuando hay cambios en el tráfico o condiciones climáticos de la carretera en la ruta seleccionada

Entonces, la aplicación proporcionará [actualizaciones] en tiempo real y sugiere desvíos si es que es necesario.

Input:

El usuario ha seleccionado una ruta alternativa.

El sistema de navegación tiene acceso a información en tiempo real sobre el tránsito y las condiciones de la carretera.

Output:

La aplicación mostrará una actualización en la pantalla del usuario.

La aplicación sugiere desvíos o rutas alternativas más rápidas y eficientes.

El usuario puede elegir entre seguir la ruta alternativa o seguir la ruta actual.