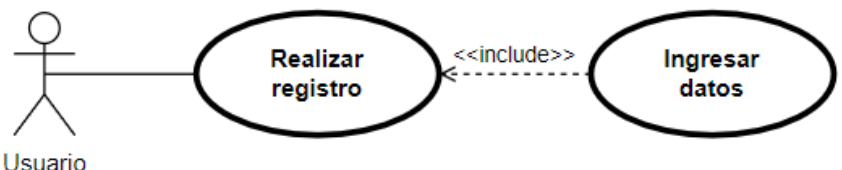
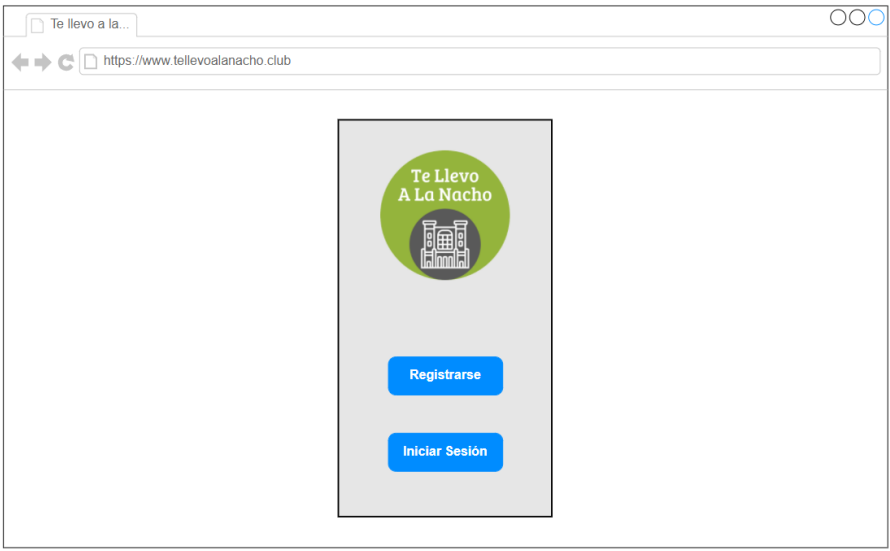


ANEXO 3. TABLAS EXPLICATIVAS DE LOS CASOS DE USO

Caso de Uso	Realizar registro		
Versión	1.0	Fecha	09/12/2021
Autor	David Mateo García Vallejo		
Fuente	Te llevo a la Nacho App		
Propósito	Se realiza para disponer de usuarios que puedan convertirse en potenciales voluntarios o beneficiarios en la aplicación.		
Objetivo	Este caso de uso tiene como objetivo permitir el acceso a la aplicación “Te llevo a la Nacho”, posibilitando la conexión entre todos los actores involucrados en la misma.		
Resumen	Este caso de uso permite el registro de la información básica de los usuarios (email, nombre y contraseña) para posteriormente realizar una verificación de estas credenciales por parte del sistema. Dicha información básica debe ser suministrada completamente por el usuario.		
Actores	Usuario		
Precondición	No debe existir un usuario previamente registrado en la plataforma con el mismo email.		
Secuencia normal de interacciones	Usuario	Sistema	
1	Selecciona “Registrarse”.	Presenta la interfaz con el formulario que se muestra en la interacción.	
2	Ingresa la información básica como Nombre, Apellido, Email, Contraseña e Imagen de perfil.		
3	Oprime la casilla “Soy usuario beneficiario (Pasajero)”.	Extiende la interfaz del formulario con la opción para adjuntar la cédula.	
4	Adjunta su cédula.		
5	Oprime el botón “Registrarse”.	Se muestra el mensaje de que su registro se encuentra pendiente de validación.Procede a verificar las credenciales ingresadas. (El actor Validador se encargará de verificar los documentos adjuntados). Si todo es correcto se registra al	

		usuario en la plataforma.
Secuencia alternativa de interacciones	Usuario	Sistema
3-4	Oprime la casilla "Soy usuario voluntario (Conductor)".	Extiende la interfaz del formulario con la opción para adjuntar más documentos.
	Adjunta su cédula, su licencia de conducción y matrícula del vehículo.	
Demora	Si se realiza de manera óptima puede tardar aproximadamente 2 minutos. En promedio será de 3 a 5 minutos y se define un tiempo de espera máximo de 10 minutos.	
Frecuencia	Cuando la aplicación se ponga en funcionamiento, se espera que se invoque este caso de uso unas 20 veces diarias, las cuales irán disminuyendo en la medida en que se vayan registrando los usuarios.	
Tipo	Primario.	
Postcondiciones	Se registra el usuario con sus datos.	
Gráfico	 <pre> graph LR Usuario((Usuario)) --- RealizarRegistro((Realizar registro)) RealizarRegistro -.-> <<include>> IngresarDatos((Ingresar datos)) </pre>	
Pantallas		

Te llevo a la...

https://www.tellevoalanacho.club/registro

Formulario de registro

Nombre(s):
Pepito

Apellido(s):
Pérez

Tipo de documento de identificación:
☒ Cédula de ciudadanía
☐ Cédula de extranjería
☐ Tarjeta de identidad

Número de documento de identificación:
123456789

Correo electrónico:
pepito@unal.edu.co

Contraseña:

Imagen de perfil:

fotopepito.png

Tipo de usuario:
☐ Soy usuario voluntario (Comparto vehículo)
☒ Soy usuario beneficiario (Hago de pasajero)

Documento de identificación:

Te llevo a la...

https://www.tellevoalanacho.club/registro

Formulario de registro

Nombre(s):
Pepito

Apellido(s):
Pérez

Tipo de documento de identificación:
☒ Cédula de ciudadanía
☐ Cédula de extranjería
☐ Tarjeta de identidad

Número de documento de identificación:
123456789

Correo electrónico:
pepito@unal.edu.co

Contraseña:

Imagen de perfil:

fotopepito.png

Tipo de usuario:
☒ Soy usuario voluntario (Comparto vehículo)
☐ Soy usuario beneficiario (Hago de pasajero)

Documento de identificación:
 documento.pdf

Licencia de conducción:
 licencia.pdf

Matrícula del vehículo:
 matricula.pdf

Caso de Uso	Validar datos		
Versión	1.0	Fecha	09/12/2021
Autor	Haisson González Espitia		
Fuente	Te llevo a la Nacho App		
Propósito	Se realiza para verificar la información y documentación adjuntada por el usuario al registrarse y asignar el rol correspondiente (Voluntario o Beneficiario)		
Objetivo	Este caso de uso tiene como objetivo validar en las bases de datos gubernamentales (RUNT), la información y documentación adjuntada por el usuario y verificación de antecedentes judiciales (Dijin)		
Resumen	Este caso de uso permite verificar que la información suministrada por el usuario es veraz y que éste no tiene antecedentes judiciales, para finalmente validar el registro y el rol correspondiente.		
Actores	Validador		
Precondición	Debe existir el registro del usuario.		
Secuencia normal de interacciones	Validador	Sistema	
1	Abre listado de usuarios registrados sin validar	Dentro de la interfaz de administración de la base de datos	
2	Selecciona un usuario registrado		
3	Realiza la verificación de la información registrada con la documentación adjuntada		
4	Valida que la documentación sea real y se encuentra en las bases de datos del RUNT(Para usuarios Voluntarios)		
5	Verifica antecedentes en la Dijin		
6	Acepta o rechaza el registro del usuario y asigna concepto.	Modifica registro en la base de datos.	

Demora	Si se realiza de manera óptima puede tardar aproximadamente 5 minutos. En promedio será de 5 a 10 minutos y se define un tiempo de espera máximo de 15 minutos.																												
Frecuencia	Cuando la aplicación se ponga en funcionamiento, se espera que se invoque este caso de uso unas 20 veces diarias, las cuales irán aumentando/disminuyendo en la medida en que más usuarios se registren																												
Tipo	Primario																												
Postcondiciones	Usuario pasará a ser Usuario voluntario validado, Usuario Beneficiario validado o No registrado.																												
Gráfico	<pre>graph TD Validador((Validador)) --- ValidarDatos([Validar datos]) AsignarRoles([Asignar roles]) -.-> <<extend>> ValidarDatos</pre>																												
Pantallas	<p>Te llevo a la... https://www.tellevoalanacho.club/validar_usuarios</p> <p>Validador David García Usuarios por validar Perfil Cerrar Sesión</p> <p>Listado de usuarios registrados pendientes por validar</p> <p>Buscar <input type="text"/></p> <table><thead><tr><th>Imagen de perfil</th><th>Nombre(s)</th><th>Apellido(s)</th><th>Correo electrónico</th><th>Tipo de usuario</th><th>Fecha de registro</th><th>Opciones</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>Pepito</td><td>Pérez</td><td>pepito@unal.edu.co</td><td>Voluntario (Comparte vehículo)</td><td>19/12/2021</td><td>Detalles</td></tr><tr><td></td><td>Pepita</td><td>Pérez</td><td>pepita@unal.edu.co</td><td>Beneficiario (Hace de pasajero)</td><td>17/12/2021</td><td>Detalles</td></tr><tr><td></td><td>Diego Alejandro</td><td>Escobar Sánchez</td><td>diaescobarsa@unal.edu.co</td><td>Beneficiario (Hace de pasajero)</td><td>15/12/2021</td><td>Detalles</td></tr></tbody></table>	Imagen de perfil	Nombre(s)	Apellido(s)	Correo electrónico	Tipo de usuario	Fecha de registro	Opciones		Pepito	Pérez	pepito@unal.edu.co	Voluntario (Comparte vehículo)	19/12/2021	Detalles		Pepita	Pérez	pepita@unal.edu.co	Beneficiario (Hace de pasajero)	17/12/2021	Detalles		Diego Alejandro	Escobar Sánchez	diaescobarsa@unal.edu.co	Beneficiario (Hace de pasajero)	15/12/2021	Detalles
Imagen de perfil	Nombre(s)	Apellido(s)	Correo electrónico	Tipo de usuario	Fecha de registro	Opciones																							
	Pepito	Pérez	pepito@unal.edu.co	Voluntario (Comparte vehículo)	19/12/2021	Detalles																							
	Pepita	Pérez	pepita@unal.edu.co	Beneficiario (Hace de pasajero)	17/12/2021	Detalles																							
	Diego Alejandro	Escobar Sánchez	diaescobarsa@unal.edu.co	Beneficiario (Hace de pasajero)	15/12/2021	Detalles																							

Te llevo a la...

Validador
David Ga

Listado de


Bus

In

d

Detalles del usuario

Imagen de perfil:
fotopepito.png



Nombre(s):
Pepito

Apellido(s):
Pérez

Tipo de documento de identificación:
Cédula de ciudadanía

Número de documento de identificación:
123456789

Correo electrónico:
pepito@unal.edu.co

Tipo de usuario solicitado:
Voluntario (Comparto vehículo)

Documento de identificación adjuntado:

Abrir

 documento.png

Licencia de conducción adjuntada:

Abrir

 licencia.png

Matrícula de vehículo adjuntada:

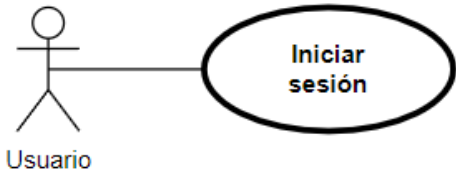
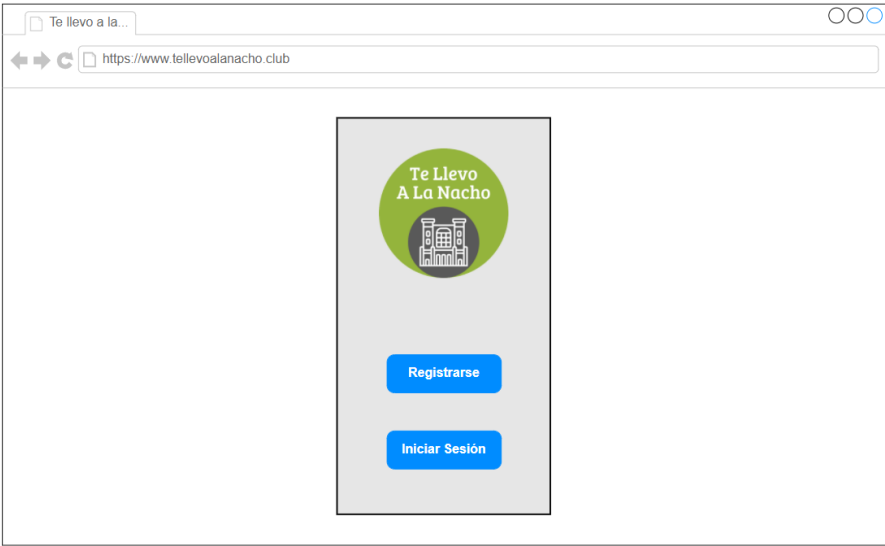
Abrir

 matricula.png

Rechazar usuario

Aceptar usuario

Caso de Uso	Iniciar sesión		
Versión	1.0	Fecha	09/12/2021
Autor	Manuel Alejandro Gallego Jiménez		
Fuente	Te llevo a la Nacho App		
Propósito	Se realiza para iniciar sesión en la aplicación		
Objetivo	Este caso de uso tiene como objetivo permitirle acceso solo a los usuarios registrados del aplicativo, validando si quien inicia tiene una cuenta válida o no.		
Resumen	En este caso de uso se valida la información de los usuarios y se les concede acceso a la aplicación cuando los datos ingresados son encontrados en la base de datos de usuarios.		
Actores	Usuario		
Precondición	El usuario debe tener una cuenta registrada en el aplicativo y validada.		
Secuencia normal de interacciones	Usuario	Sistema	
1	Da click en “Iniciar sesión”	Presenta la interfaz que se muestra en la interacción	
2	Ingresa Email y Contraseña.		
3	Da click en el botón “Ingresar”	Cierra la interacción y realiza la validación de la información ingresada. Ingresa si esta es correcta	
Secuencia alternativa de interacciones	Usuario	Sistema	
2-4	Da click en “He olvidado mi contraseña”	Presenta la interfaz que se muestra en la interacción	
	Ingresa correo electrónico		
	Da click en el botón “Buscar correo”	Valida si el Email proporcionado se encuentra registrado y, si lo está, enviará un correo a la cuenta	

		proporcionada para recuperar la contraseña de inicio
Demora	Si se realiza de manera óptima puede tardar aproximadamente 20 segundos. En promedio será de 45 a 90 segundos y se define un tiempo de espera máximo de 3 minutos.	
Frecuencia	Cuando la aplicación se ponga en funcionamiento, se espera que se invoque este caso de uso una 50 vez al día, las cuales irán aumentando en la medida en que aumenta el número de usuarios y si estos usuarios cierran su sesión.	
Tipo	Primario	
Postcondiciones	El usuario pasará a estar conectado.	
Gráfico	 <pre> graph LR Usuario((Usuario)) --- IniciarSesion([Iniciar sesión]) </pre>	
Pantallas		

Te llevo a la...

https://www.tellevoalanacho.cl

Inicio sesión

Te Llevo A La Nacho

Correo electrónico:
pepito@unal.edu.co

Contraseña:

INGRESAR

[He olvidado mi contraseña](#)

¿No tienes una cuenta?

REGISTRARSE

Te llevo a la...

https://www.tellevoalanacho.club

Recuperar contraseña

Te Llevo A La Nacho

Correo electrónico:
pepito@unal.edu.co

BUSCAR CORREO

A la cuenta proporcionada se enviará un correo con las instrucciones a seguir para recuperar su contraseña.


Caso de Uso	Establecer ruta		
Versión	1.0	Fecha	09/12/2021
Autor	Manuel Alejandro Gallego Jiménez		
Fuente	Te llevo a la Nacho App		
Propósito	Se realiza para que el usuario voluntario ingrese la ruta por la que va a pasar y este pueda recoger a otro u otros usuarios		
Objetivo	Este caso de uso tiene como objetivo permitir que el usuario voluntario establezca una ruta por la cual pasará, validando si esta es una ruta válida.		
Resumen	Este caso de uso permite al usuario voluntario establezca una ruta por la cual pasará, esto se hará al conocer cuántos puestos tiene disponibles y si su ruta es válida		
Actores	Usuario Voluntario		
Precondición	El usuario voluntario debe haber iniciado sesión		
Secuencia normal de interacciones	Usuario Voluntario	Sistema	
1	Seleccionar "Establecer ruta" en el menú	Presenta la interfaz que se muestra en la interacción	
2	Selecciona la ruta de la tabla "Lugar de Inicio - Fin"		
3	Selecciona los cupos disponibles en "Cupos disponibles"		
4	Ingresa la hora de encuentro en "Hora de encuentro"		
5	Da click en el botón "Crear ruta"	Guarda todos los datos ingresado y crea una ruta	
Secuencia alternativa de interacciones	Usuario Voluntario	Sistema	
5	Ingresa un mensaje en la casilla llamada "Mensaje"		

	(Opcional)"	
	Da click en el botón "Crear ruta"	Guarda todos los datos ingresado y crea una ruta
Demora	Si se realiza de manera óptima puede tardar aproximadamente 50 segundos. En promedio será de 1 a 3 minutos y se define un tiempo de espera máximo de 5 minutos.	
Frecuencia	Cuando la aplicación se ponga en funcionamiento, se espera que se invoque este caso de uso unas 30 veces diarias, las cuales irán aumentando en la medida en que más usuarios voluntarios se creen	
Tipo	Primario	
Postcondiciones	Se crea una ruta con sus datos (Inicio, fin, puestos disponibles, hora de encuentro, información del usuario voluntario y un mensaje si así lo desea el usuario voluntario)	
Gráfico	<pre> graph TD UV[Usuario Voluntario] --- UC((Establecer ruta)) UV --> U[Usuario] </pre> <p>The diagram shows a stick figure actor labeled "Usuario Voluntario" connected by a solid line to an oval use case labeled "Establecer ruta". Below the actor is the text "Usuario Voluntario". A solid line with an open triangle arrowhead points from the actor to another stick figure actor labeled "Usuario" below it. The text "Usuario" is below the second actor.</p>	

Pantallas

Te llevo a la...

https://www.tellevoalanacho.club/establecer_ruta



Haisson González

Establecer Ruta

Mis Rutas

Ver Rutas Disponibles

Perfil

Cerrar Sesión

Nueva ruta

Lugar de Inicio - Fin

☐ Bajar al Volador (Inicio en Minas)

☐ Subir a Minas (Inicio en Volador)

☒ Desde mi ubicación al Volador

☐ Desde mi ubicación a Minas

Cupos disponibles

☐ 1

☐ 2

☒ 3

☐ 4

Hora de encuentro

1:00 pm

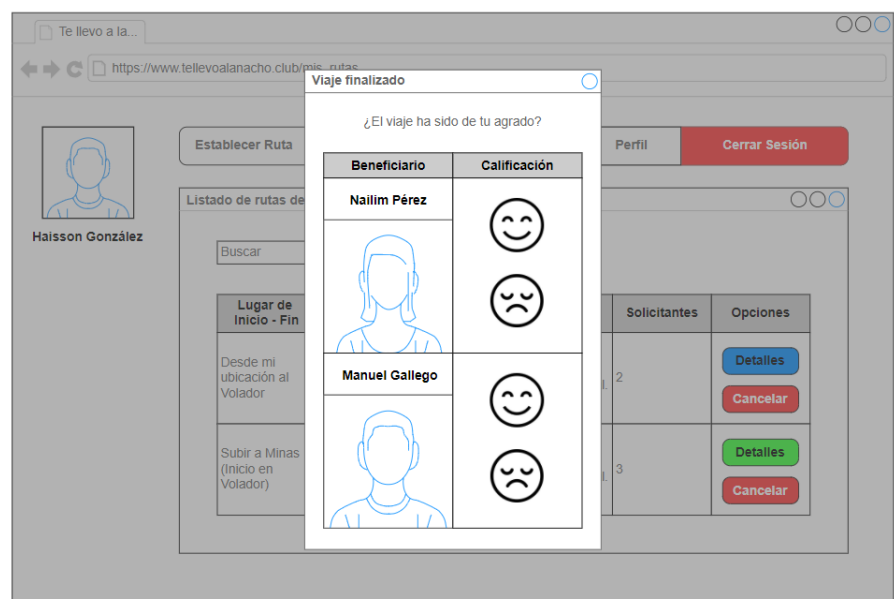
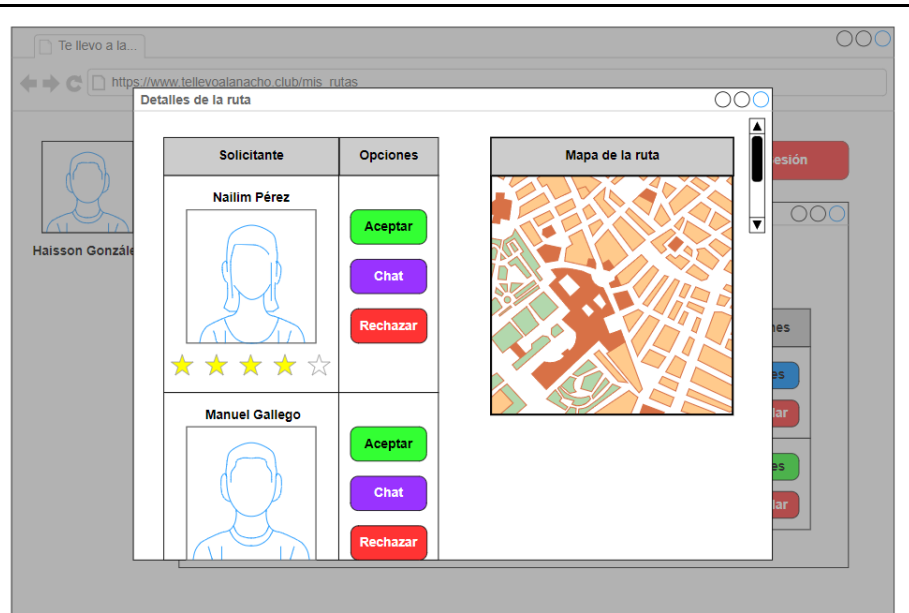
Mensaje (Opcional)

Por favor lleguen puntual.

Crear ruta

Caso de Uso	Ejecutar ruta		
Versión	1.0	Fecha	09/12/2021
Autor	Haisson González Espitia		
Fuente	Te llevo a la Nacho App		
Propósito	Se realiza para que el usuario voluntario realice la ruta establecida y lleve a los usuarios beneficiarios al destino.		
Objetivo	Este caso de uso tiene como objetivo ejecutar una ruta establecida por parte del usuario voluntario, aceptando los usuarios beneficiarios que desean incorporarse en esta.		
Resumen	Este caso de uso permite realizar la ruta predefinida por el usuario voluntario para llevar a los usuarios beneficiarios inscritos en la ruta a su destino.		
Actores	Usuario Voluntario, Usuario Beneficiario		
Precondición	Debe existir una ruta establecida por el usuario Voluntario		
Secuencia normal de interacciones	Usuario Voluntario	Sistema	
1	Da click en “Mis rutas”	Presenta la interfaz que se muestra en la interacción	
2	Ver “Detalle” de la ruta	Se habilita el botón “Ejecutar ruta” con un mínimo de una solicitud aceptada.	
3	Acepta solicitudes de usuarios Beneficiarios	Habilita opción de Ejecutar Ruta en interfaz gráfica	
4	Da click en “Ejecutar ruta”	Hace seguimiento de la ruta en tiempo real hasta llegar a su destino.	
5	Califica usuarios Beneficiarios	Registra puntuaciones a usuarios beneficiarios y al voluntario	
Demora	Si se realiza de manera óptima puede tardar aproximadamente 2 minutos. En promedio será de 10 a 20 minutos y se define un tiempo de espera máximo de 60 minutos.		
Frecuencia	Cuando la aplicación se ponga en funcionamiento, se espera que se invoque este caso de uso unas 50 veces diarias, las cuales irán		

	aumentando/disminuyendo en la medida en que incrementen los usuarios voluntarios.																		
Tipo	Primario																		
Postcondiciones	Usuarios voluntarios y beneficiarios registran calificaciones.																		
Gráfico	<pre>graph TD UV[Usuario Voluntario] --- E([Ejecutar ruta]) E -.-> <<include>> CR([Consultar reputación beneficiario]) C([Calificar beneficiario]) -.-> <<extend>> E UV --> U[Usuario]</pre> <p>The diagram illustrates the interactions for route execution and rating. A 'Usuario Voluntario' (Volunteer User) is associated with the 'Ejecutar ruta' (Execute route) use case. This use case includes the 'Consultar reputación beneficiario' (Consult beneficiary reputation) use case. The 'Calificar beneficiario' (Rate beneficiary) use case extends 'Ejecutar ruta'. Finally, the 'Usuario Voluntario' is associated with a general 'Usuario' (User) actor.</p>																		
Pantallas	<p>The screenshot shows a web browser at the URL <code>https://www.tellevoalanacho.club/mis_rutas</code>. The user is logged in as 'Haisson González'. The navigation bar includes links for 'Establecer Ruta', 'Mis Rutas' (active), 'Ver Rutas Disponibles', 'Perfil', and 'Cerrar Sesión'. The main content area, titled 'Listado de rutas del día de hoy', features a search bar and a table of routes.</p> <table><tr><th>Lugar de Inicio - Fin</th><th>Cupos disponibles</th><th>Hora de encuentro</th><th>Mensaje</th><th>Solicitantes</th><th>Opciones</th></tr><tr><td>Desde mi ubicación al Volador</td><td>3</td><td>1:00 pm</td><td>Por favor lleguen puntual.</td><td>2</td><td><button>Detalles</button> <button>Cancelar</button></td></tr><tr><td>Subir a Minas (Inicio en Volador)</td><td>3</td><td>10:00 am</td><td>Por favor lleguen puntual.</td><td>3</td><td><button>Detalles</button> <button>Cancelar</button></td></tr></table>	Lugar de Inicio - Fin	Cupos disponibles	Hora de encuentro	Mensaje	Solicitantes	Opciones	Desde mi ubicación al Volador	3	1:00 pm	Por favor lleguen puntual.	2	<button>Detalles</button> <button>Cancelar</button>	Subir a Minas (Inicio en Volador)	3	10:00 am	Por favor lleguen puntual.	3	<button>Detalles</button> <button>Cancelar</button>
Lugar de Inicio - Fin	Cupos disponibles	Hora de encuentro	Mensaje	Solicitantes	Opciones														
Desde mi ubicación al Volador	3	1:00 pm	Por favor lleguen puntual.	2	<button>Detalles</button> <button>Cancelar</button>														
Subir a Minas (Inicio en Volador)	3	10:00 am	Por favor lleguen puntual.	3	<button>Detalles</button> <button>Cancelar</button>														



Caso de Uso	Seleccionar ruta disponible		
Versión	1.0	Fecha	09/12/2021
Autores	David Mateo García Vallejo y Haisson González Espitia		
Fuente	Te llevo a la Nacho App		
Propósito	Se realiza para que los usuarios beneficiarios puedan acceder al servicio de transporte compartido al elegir la ruta que necesiten tomar, esto a través de la aplicación.		
Objetivo	Este caso de uso tiene como objetivo conectar a los usuarios beneficiarios con los usuarios voluntarios, esto a través de permitirles tomar a los usuarios beneficiarios las rutas establecidas por los usuarios voluntarios.		
Resumen	Este caso de uso permite consultar las rutas disponibles en la aplicación y su información, como el punto de inicio y punto de fin de acuerdo a un mapa, para posteriormente, de acuerdo a la decisión del usuario beneficiario en base a la reputación del usuario voluntario que creó la ruta, elegir la que mejor se adecúe a las necesidades del usuario beneficiario. Además, al finalizar la ruta, el usuario beneficiario podrá calificar al usuario voluntario que lo transportó.		
Actores	Usuario Beneficiario		
Precondición	Debe existir alguna ruta previamente creada en la plataforma por alguno de los usuarios voluntarios.		
Secuencia normal de interacciones	Usuario Beneficiario	Sistema	
1	Selecciona el menú "Rutas disponibles"	Presenta la interfaz con el listado de las rutas disponibles cercanas a la ubicación del usuario beneficiario.	
2	Selecciona alguna de las rutas que el sistema recomienda y luego da click en "Detalles"		
3	Da click o selecciona la opción de Solicitar Cupo	Espera respuesta del usuario Voluntario a que acepte la solicitud y presenta interfaz gráfica	
4	Culminada la ruta, califica al usuario Voluntario que lo transportó		

Secuencia alternativa de interacciones	Usuario Beneficiario	Sistema
1-2	Selecciona el submenú “Todas las rutas”	Presenta en la interfaz el listado de todas las rutas disponibles registradas en el sistema.
1-2	Selecciona el submenú “Cupos solicitados”	Presenta en la interfaz el listado de todas las rutas de las cuales se ha solicitado cupo.
Demora	Si se realiza de manera óptima puede tardar aproximadamente 2 minutos. En promedio será de 3 a 5 minutos y se define un tiempo de espera máximo de 10 minutos.	
Frecuencia	Cuando la aplicación se ponga en funcionamiento, se espera que se invoque este caso de uso unas 10 veces diarias, las cuales irán aumentando en la medida en que se registren más usuarios y haya más rutas disponibles.	
Tipo	Primario	
Postcondiciones	Se envía al creador de la ruta la notificación sobre el usuario beneficiario que ha elegido la ruta. Corresponderá al usuario voluntario que creó la ruta aceptar al usuario beneficiario o no.	
Gráfico	<pre> graph TD UR([Consultar reputación voluntario]) -.-> <<include>> SR([Seleccionar ruta disponible]) CB([Calificar voluntario]) -.-> <<extend>> SR UB[Usuario Beneficiario] --- SR UB --> U[Usuario] U --> < U </pre> <p>The diagram illustrates the following interactions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Consultar reputación voluntario includes Seleccionar ruta disponible (indicated by a dashed arrow with the stereotype <<include>>). Calificar voluntario extends Seleccionar ruta disponible (indicated by a dashed arrow with the stereotype <<extend>>). Usuario Beneficiario is associated with Seleccionar ruta disponible by a solid line. Usuario Beneficiario sends a message to Usuario (indicated by a solid arrow). Usuario sends a self-message (indicated by a solid arrow with an open arrowhead pointing to itself). 	

Pantallas

