

9. Un Aventón

Se desea desarrollar un sistema que permita compartir un vehículo para un viaje. La idea es que cuando una persona tiene que realizar un viaje lo publique en la aplicación. Luego, el resto de los usuarios se postulan para acompañarla y el chofer podrá seleccionar quienes viajan. El objetivo es abaratar costos y evitar congestiones en el tránsito. El sistema es gratuito.

Para utilizar el sistema, una persona debe registrarse y estar correctamente identificado antes de poder utilizarlo. Al registrarse, se pide un nombre de usuario, un correo electrónico y una contraseña. No puede haber dos correos electrónicos iguales en el sistema. Una vez autenticado, podrá dar de alta diferentes viajes, identificando la fecha, hora y el automóvil que utilizará. Los diferentes viajes que una persona publique no pueden superponerse. Un usuario que adeuda calificaciones tampoco podrá publicar un viaje. Cualquier usuario identificado podrá postularse a un viaje. Luego, el usuario dueño del viaje podrá aceptar o rechazar los candidatos para que realicen el viaje con él.

En el sistema existe una política de reputaciones que permiten a los usuarios conocer la opinión del resto sobre los viajes realizados. Luego de terminado un viaje, tanto el piloto como los copilotos que viajaron deberán calificarse entre sí. El piloto califica a todos sus copilotos. Cada copiloto califica al piloto del viaje. Las calificaciones podrán ser positivas (suma un punto de reputación) o negativas (restan un punto de reputación).

Actores:

Usuario no registrado

Usuario registrado

Usuario piloto

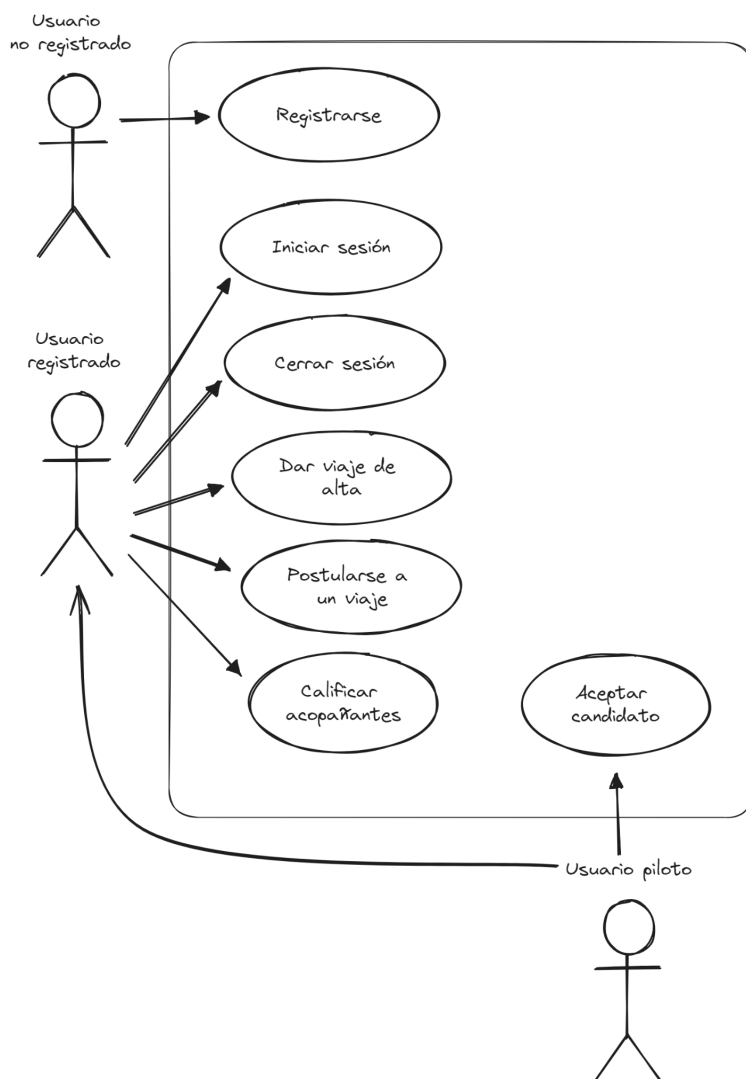
Casos de uso:

Usuario no registrado: Registrarse

Usuario registrado: Iniciar sesión, Cerrar sesión, Dar viaje de alta, Postularse a un viaje, Calificar acompañantes

Usuario piloto: Aceptar candidato

Diagrama:



Escenarios:

Nombre de Caso de Uso:	Registrarse	
Descripción:	Este caso de uso describe el proceso mediante el cual un nuevo usuario se registra.	
Actores:	Usuario no registrado	
Precondiciones:	- - -	
Curso Normal:	Acción Del Actor	Acciones Del Sistema
	Paso 1: El usuario presiona "Registrarse" Paso 3: El usuario completa los datos correspondientes	Paso 2: El sistema muestra una pantalla con los datos a completar (nombre de usuario, correo electrónico y contraseña) Paso 4: Verifica los datos.. Paso 5: El sistema calcula el monto a cobrar. Manteniendo el original si la factura no está vencida, y aplicando un recargo si el 1er vencimiento está vencido. Paso 6: El sistema informa el monto a cobrar
Curso Alternativo:	Paso alternativo 4: El correo ingresado no es válido. Se informa el problema. Vuelve al paso 2 Paso alternativo 4: El correo ingresado ya está en uso. Se informa el problema. Vuelve al paso 2	
Postcondición:	Un nuevo usuario se registró en el sistema.	

Nombre de Caso de Uso:	Iniciar sesión	
Descripción:	Este caso de uso describe el proceso el cual un usuario inicia sesión en sus cuenta.	
Actores:	Usuario registrado	
Precondiciones:	Estar registrado en el sistema.	
Curso Normal:	Acción Del Actor	Acciones Del Sistema
	Paso 1: El usuario presiona “Iniciar sesión” Paso 3: El usuario ingresa su email y contraseña.	Paso 2: El sistema muestra una pantalla que solicita email y contraseña. Paso 4: El sistema verifica los datos ingresados Paso 5: El sistema registra la sesión iniciada y habilita todas las opciones que correspondan.
Curso Alternativo:	Paso alternativo 4: El email y/o contraseña ingresado/a no es correcto/a. Se informa el error. Se vuelve al paso 2	
Postcondición:	El usuario ingresó a su cuenta.	

Nombre de Caso de Uso:	Dar viaje de alta	
Descripción:	Este caso de uso describe el proceso mediante el cual un usuario da de alta un viaje en el sistema.	
Actores:	Usuario registrado	
Precondiciones:	Debe tener una sesión iniciada	
Curso Normal:	Acción Del Actor	Acciones Del Sistema
	<p>Paso 1: El usuario presiona “Nuevo viaje”</p> <p>Paso 4: El usuario ingresa los datos requeridos. Presiona “Crear”</p>	<p>Paso 2: El sistema verifica que el usuario no adeude calificaciones.</p> <p>Paso 3: El sistema solicita que fecha y hora del viaje, y automóvil que se usará.</p> <p>Paso 5: El sistema verifica que el viaje no se superponga con otro ya publicado por el usuario.</p> <p>Paso 6: El sistema da de alta el viaje. Se asigna al usuario como Usuario Piloto del viaje</p>
Curso Alternativo:	<p>Paso alternativo 2: El usuario adeuda calificaciones. Se informa el problema. Fin de CU</p> <p>Paso alternativo 5: El viaje se superpone con otro del usuario. Se informa el problema. Fin de CU</p>	
Postcondición:	Se dio de alta un nuevo viaje en el sistema y ya se encuentra público para recibir postulaciones	

Nombre de Caso de Uso:	Postularse a un viaje	
Descripción:	Este caso de uso describe el proceso mediante el cual un usuario se postula para ser copiloto de un viaje.	
Actores:	Usuario registrado	
Precondiciones:	Debe tener una sesión iniciada	
Curso Normal:	Acción Del Actor	Acciones Del Sistema
	Paso 1: El usuario presiona “Ver viajes” Paso 3: El usuario selecciona el viaje deseado y presiona “Postularse”	Paso 2: El sistema lista los viajes disponibles y los muestra en pantalla Paso 4: El sistema registra la postulación y se notifica al Usuario piloto que tiene un nuevo postulante.
Curso Alternativo:		
Postcondición:	Un usuario se postuló para copiloto. Se notifica y se espera la respuesta del piloto	

Nombre de Caso de Uso:	Cerrar sesión	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario cierra sesión.	
Actores:	Usuario registrado	
Precondiciones:	Debe tener una sesión iniciada	
Curso Normal:	Acción Del Actor	Acciones Del Sistema
	Paso 1: El usuario presiona “Iniciar sesión” Paso 3: El usuario presiona “Confirmar”	Paso 2: El sistema muestra una ventana para confirmar sesión. Paso 4: Se cierra sesión.
Curso Alternativo:	Paso alternativo 3: El usuario presiona “Cancelar”. Fin de CU	
Postcondición:	Se cerró la sesión correctamente.	

Nombre de Caso de Uso:	Aceptar candidato	
Descripción:	Este caso de uso describe el proceso mediante el cual un Usuario piloto (dueño de un viaje) acepta o rechaza a un candidato	
Actores:	Usuario piloto	
Precondiciones:	Debe tener una sesión iniciada y haber creado un viaje.	
Curso Normal:	Acción Del Actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: El usuario presiona “Ver solicitudes” en un viaje determinado</p> <p>Paso 3: El usuario selecciona la opción deseada</p>	<p>Paso 2: El sistema lista las postulaciones para el viaje. Con las opciones [✓] y [X] al lado de cada una</p> <p>Paso 4: El usuario aceptó la postulación. El sistema agrega al candidato a la lista de acompañantes, y le notifica que fue aceptado.</p>
Curso Alternativo:	Paso alternativo 4: El usuario rechazó la postulación. El sistema notifica al candidato que fue rechazado. Fin de CU	
Postcondición:	Se mostraron las estadísticas en el rango de fecha indicado.	

Nombre de Caso de Uso:	Calificar acompañantes	
Descripción:	Este caso de uso describe el proceso de calificación a otros usuarios.	
Actores:	Usuario registrado	
Precondiciones:	Debe tener una sesión iniciada y haber participado de un viaje.	
Curso Normal:	Acción Del Actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: El usuario presiona “Calificar acompañantes” en un viaje determinado</p> <p>Paso 3: El usuario califica a un acompañante determinado</p>	<p>Paso 2: El sistema lista a los acompañantes de ese viaje. Solicita al usuario que califique a el/los acompañante/s</p> <p>Paso 4: Se registró la calificación</p> <p>4.1: Si es positiva, se suma un punto a la calificación del acompañante</p> <p>4.2: Si es negativa, se resta un punto a la calificación del acompañante</p>
Curso Alternativo:		
Postcondición:	Se calificó a un usuario y se sumó o restó en su puntuación de reputación	