Lado a

ID: Registrar usuario

Título: como persona quiero crear una cuenta para ser usuario registrado

Regla de negocio: Tener la mayoría de edad

Lado b

Criterios de aceptación (Registrar Usuario):

Escenario 1: Registro exitoso   
 Dado que el Usuario “Juan Pérez” con DNI 22222222 cuyo correo es   
 [juanperez@yahoo.com](mailto:juanperez@yahoo.com) es mayor de edad y no se encuentra registrado   
 Cuando el usuario ingrese “Juan Pérez”, 22222222, [juanperez@yahoo.com](mailto:juanperez@yahoo.com) y   
 la contraseña 1423  
 Entonces el sistema guardara la información del usuario y otorgara los permisos  
 de un usuario registrado   
Escenario 2 : Registro fallido (correo en uso):   
 Dado que el Usuario “Juan Pérez” con DNI 222222222 cuyo correo es   
 [pablito123@yahoo.com](mailto:pablito123@yahoo.com) el cual ya está en uso   
 Cuando el usuario ingrese “Juan Pérez”, 22222222, [pablito123@yahoo.com](mailto:pablito123@yahoo.com) y   
 la contraseña 1423   
 Entonces el sistema mostrara un PopUp mostrando el error “El correo ya está   
 siendo utilizado por otro usuario” y cancelara el registro

Escenario 3: Registro fallido (DNI fuera de rango):   
 Dado que el Usuario “Juan Pérez” con DNI 49555555 cuyo correo es  
 [juanMenor@yahoo.com](mailto:juanMenor@yahoo.com) es menor de edad y no se encuentra registrado   
 Cuando el usuario ingrese “Juan Pérez”, 49555555, [juanMenor@yahoo.com](mailto:juanMenor@yahoo.com) y   
 la contraseña 1423  
 Entonces el sistema mostrara un PopUp mostrando el error “Usted no cumple  
 con los requisitos mínimos de edad” y cancelara el registro

Notas: no se pide licencia de conducir ya que esta se verificará presencialmente

Lado a

ID: Iniciar sesión

Título: como usuario registrado quiero iniciar sesión para realizar una reserva

Regla de negocio: Poseer una cuenta registrada en la plataforma

Lado b

Criterios de aceptación (Iniciar sesión):  
 Escenario 1: inicio de sesión exitoso:  
 Dado el usuario “Pablo rodríguez” con contraseña 1423 el cual está registrado en  
 la plataforma   
 Cuando el usuario ingrese “Pablo rodríguez” y contraseña 1423   
 Entonces el sistema mostrara un mensaje de inicio correcto y redirigirá al usuario a la   
 página principal

Escenario 2: inicio de sesión fallido(contraseña incorrecta ) :   
 Dado el usuario “Pablo rodríguez” con contraseña 1423 el cual está registrado en  
 la plataforma   
 Cuando el usuario ingrese “Pablo rodríguez” y contraseña 3246  
 Entonces el sistema mostrara un mensaje de error y recargara el formulario para el   
 inicio de sesión

Escenario 3: Inicio de sesión fallido (usuario incorrecto):   
 Dado el usuario “juan Pérez” con contraseña 3333 el cual está registrado en   
 la plataforma   
 Cuando el usuario ingrese “Carlos Domínguez” y contraseña 3333  
 Entonces el sistema mostrara un mensaje de error y recargara el formulario para el   
 inicio de sesión

Escenario 4: inicio de sesión fallido (usuario no registrado):  
 Dado el usuario “Leonel Messi” con contraseña 1234 el cual no se encuentra registrado  
 en la plataforma   
 cuando el usuario ingrese “Leonel Messi” y contraseña 1234   
 Entonces el sistema mostrara un mensaje de error y recargara el formulario para el  
 Inicio de sesión

Notas: los mensajes de error pueden ser genéricos por eso no están aclarados

Lado a

ID: Buscar disponibilidad de vehículos

Título: como persona quiero consultar disponibilidad de vehículos para realizar una reserva.

Regla de negocio: ---

Lado b

Criterios de aceptación (Buscar disponibilidad de vehículos):

Escenario 1: Buscar disponibilidad exitosa:  
 Dado que en las fechas 12/02/2025 y 20/02/2025 poseen disponibilidad de autos en la   
 sucursal de Mar Del Plata   
 Cuando el Usuario ingrese fecha de comienzo 12/02/2025, fecha de fin 20/02/2025  
 y seleccione la sucursal de Mar Del Plata  
 Entonces el sistema desplegara la lista de vehículos disponibles en esa sucursal

Escenario 2: : Buscar disponibilidad exitosa con filtros adicionales:  
 Dado que en las fechas 12/02/2025 y 20/02/2025 poseen disponibilidad de autos en la   
 sucursal de Mar Del Plata de tipo “SUV”  
 Cuando el Usuario ingrese fecha de comienzo 12/02/2025, fecha de fin 20/02/2025,  
 seleccione la sucursal de Mar Del Plata y además el tipo “SUV”  
 Entonces el sistema desplegara la lista de vehículos “SUV” disponibles en esa sucursal  
Escenario 3: Buscar Disponibilidad fallida (sucursal sin vehículos disponibles):  
 Dado que en las fechas 19/02/2025 y 27/02/2025 no se poseen vehículos disponibles  
 En la sucursal de Mar Del Plata  
 Cuando el usuario ingrese fecha de comienzo 12/02/2025, fecha de fin 20/02/2025  
 y seleccione la sucursal de Mar Del Plata  
 Entonces el sistema Desplegara el mensaje “La sucursal no cuenta con vehículos   
 disponibles actualmente” y redirigirá a la búsqueda de vehículos   
Escenario 4: Buscar Disponibilidad fallida (Rango de fechas invalido):  
 Dado que las fechas 23/02/2025 y 10/02/2025 están en un intervalo incorrecto  
 (la fecha de inicio es después que la de fin)   
 Cuando el usuario ingrese Cuando el usuario ingrese fecha de comienzo 23/02/2025,   
 fecha de fin 10/02/25 y seleccione la sucursal de Mar Del Plata  
 Entonces el sistema desplegara el mensaje “fechas invalidas por favor corrobórelas”   
 y redirigirá a la búsqueda de vehículos

Escenario 5: Buscar Disponibilidad fallida (campos incompletos):  
 Dado que la fecha 12/02/2025 es válida pero no se encuentra dada una fecha de fin   
 Cuando el usuario ingrese fecha de inicio 12/02/2025 y seleccione sucursal de   
 Mar Del Plata  
 Entonces el sistema desplegara el mensaje “Campos vacíos por favor verifique la   
 información” y redirigirá a la búsqueda de vehículos

Lado a

ID: Realizar reserva

Título: como usuario quiero reservar un automóvil para asegurarme su disponibilidad

Regla de negocio: Tener una sesión iniciada en la plataforma

Lado b

Criterios de aceptación (Realizar reserva):

Escenario 1: Reserva realizada con éxito:  
 Dado que el Vehículo “Ford Focus” se encuentra disponible en la sucursal de Mar   
 Del Plata   
 Cuando el usuario seleccione vehículo “Ford Focus” y presione realizar reserva   
 Entonces el sistema redirigirá al usuario a la sección “Realizar Pago” para completar  
 el proceso

Escenario 2: Reserva fallida (otro usuario reservo el vehículo):   
 Dado que el vehículo “Ford Focus” fue seleccionado por otro usuario antes de   
 confirmar la reserva   
 Cuando el usuario seleccione vehículo “Ford Focus” y presione realizar reserva   
 Entonces el sistema desplegara el mensaje “el vehículo ya no se encuentra disponible  
 Disculpe las molestias” y redirigirá al usuario a la selección de vehículos

Escenario 3: Reserva fallida (error interno del sistema):   
 Dado que el vehículo “Ford Focus” se encuentra disponible, pero ocurrió un error   
 inesperado en el sistema   
 Cuando el usuario seleccione vehículo “Ford Focus” y presione realizar reserva  
 Entonces el sistema desplegara el mensaje “Ocurrió un error al procesar la reserva.  
 Intente nuevamente más tarde.” Y redirigirá al usuario a la selección de vehículos

Nota: esta historia depende de la historia de usuario “Realizar Pago” para completar el flujo completo de la reserva

(Esta hecha en NOTION)

ID: Cancelar reserva

Título: como usuario registrado quiero cancelar una reserva para liberar el vehículo.

Regla de negocio:

(Esta hecha en NOTION)

ID: Registrar entrega de vehículo

Título: como empleado quiero registrar la entrega de un vehículo para dejar constancia del inicio del alquiler.

Regla de negocio:

(Esta hecha en NOTION)

ID: Registrar devolución de vehículo

Título: como empleado quiero registrar la devolución de un vehículo para dejar constancia del fin del alquiler

Regla de negocio:

(Esta hecha en NOTION)

ID: Marcar vehículo como disponible

Título: como empleado quiero registrar un vehículo como disponible para que vuelva a poder ser alquilado

Regla de negocio:

Lado a

ID: Ver ingresos generados

Título: como administrador quiero ver ingresos generados entre dos fechas para llevar cuenta de los mismos

Regla de negocio:

Lado b

Criterios de aceptación (Ver ingresos generados):

Escenario 1: ver ingresos generados exitoso

Dado el administrador “María Pérez” el cual está registrado en la plataforma

Cuando consulto los ingresos generados

Entonces el sistema pasara a mostrar el total de ingresos, la cantidad de transacciones mensuales, estadística del tipo de vehículo más utilizado, etc

Lado a

ID: Filtrar ingresos generados

Título: como administrador quiero ver ingresos generados entre dos fechas para llevar cuenta de los mismos

Regla de negocio: --

Lado b

Criterios de aceptación (Filtrar ingresos generados):

Escenario 1: Filtrar ingresos generados exitoso

Dado el administrador “María Pérez” el cual está registrado en la plataforma

Cuando se ingresa la fecha de inicio 12/02/2025, la fecha de fin 20/02/2025

Entonces el sistema pasara a mostrar el total de ingresos, la cantidad de transacciones mensuales, estadística del tipo de vehículo más utilizado, etc, para el rango de fechas ingresado

Escenario 2: Filtrar ingresos generados exitoso con filtros adicionales

Dado el administrador “María Pérez” el cual está registrado en la plataforma

Cuando se ingresa la fecha de inicio 12/02/2025, la fecha de fin 20/02/2025 y además se seleccione la sucursal de La Plata

Entonces el sistema pasara a mostrar el total de ingresos, la cantidad de transacciones mensuales, estadística del tipo de vehículo más utilizado, etc, para el rango de fechas ingresado en la sucursal seleccionada

Escenario 3: Filtrar ingresos generados exitoso solo con fecha de inicio

Dado el administrador “María Pérez” el cual está registrado en la plataforma

Cuando se ingresa la fecha de inicio 12/02/2025

Entonces el sistema pasara a mostrar el total de ingresos, la cantidad de transacciones mensuales, estadística del tipo de vehículo más utilizado, etc, para la fecha de inicio ingresada teniendo en cuenta como fecha de fin la fecha del día de hoy

Escenario 4: Filtrar ingresos generados fallido (Rango de fechas invalido)

Dado el administrador “María Pérez” el cual está registrado en la plataforma

Cuando se ingresa la fecha de inicio 20/02/2025, la fecha de fin 12/02/2025

Entonces el sistema desplegara el mensaje “El rango de fechas no es válido”

Escenario 5: Filtrar ingresos generados solo con fecha de inicio fallido (Fecha de inicio invalida)

Dado el administrador “María Pérez” el cual está registrado en la plataforma

Cuando se ingresa una fecha de inicio posterior a la fecha actual

Entonces el sistema desplegara el mensaje “La fecha de inicio ingresada es posterior a la fecha actual”

Escenario 6: Filtrar ingresos generados fallido (campo incompleto)

Dado el administrador “María Pérez” el cual está registrado en la plataforma

Cuando la fecha de fin 12/02/2025

Entonces el sistema desplegara el mensaje “Falta ingresar una fecha de inicio”

Lado a

ID: Registrar usuario de terceros

Título: como empleado quiero registrar un usuario de terceros para que el mismo sea un usuario registrado

Regla de negocio: Que el usuario tenga la mayoría de edad

Lado b

Criterios de aceptación (Registrar usuario de terceros):

Escenario 1: Registrar Usuario de terceros exitoso

Dado el Usuario “Juan Pérez” con DNI 22222222 cuyo correo es [juanperez@yahoo.com](mailto:juanperez@yahoo.com) es mayor de edad y no se encuentra registrado

Cuando el Empleado ingrese “Juan Pérez”, 22222222 y [juanperez@yahoo.com](mailto:juanperez@yahoo.com)

Entonces el sistema guardara la información del usuario, otorgara los permisos de un usuario registrado y se le enviara un mail al usuario informando su contraseña generada aleatoriamente y dándole la posibilidad de cambiarla

Escenario 2: Registrar Usuario de terceros fallido (correo en uso):

Dado que el Usuario “Juan Pérez” con DNI 222222222 cuyo correo es [pablito123@yahoo.com](mailto:pablito123@yahoo.com) el cual ya está en uso

Cuando el Empleado ingrese “Juan Pérez”, 22222222 y [pablito123@yahoo.com](mailto:pablito123@yahoo.com)

Entonces el sistema desplegara el mensaje “El correo ya está siendo utilizado por otro usuario” y cancelara el registro

Escenario 3: Registro fallido (DNI fuera de rango):

Dado que el Usuario “Juan Pérez” con DNI 49555555 cuyo correo es [juanMenor@yahoo.com](mailto:juanMenor@yahoo.com) es menor de edad y no se encuentra registrado

Cuando el empleado ingrese “Juan Pérez”, 49555555 y [juanMenor@yahoo.com](mailto:juanMenor@yahoo.com)

Entonces el sistema desplegara el mensaje “Usted no cumple con los requisitos mínimos de edad” y cancelara el registro

Lado a

ID: Registrar empleado de terceros

Título: como Administrador quiero registrar un empleado de terceros para que el mismo sea un empleado registrado

Regla de negocio: Que el empleado tenga la mayoría de edad

Lado b

Criterios de aceptación (Registrar empleado de terceros):

Escenario 1: Registrar empleado de terceros exitoso

Dado el Empleado “Santiago Michel” con DNI 33333333 cuyo correo es  [santiagomichel@yahoo.com](mailto:%20santiagomichel@yahoo.com) es mayor de edad y no se encuentra registrado

Cuando el Empleado ingrese “Santiago Michel”, 33333333 y santiagomichel@yahoo.com

Entonces el sistema guardara la información del empleado, otorgara los permisos de un empleado registrado y se le enviara un mail al empleado informando su contraseña generada aleatoriamente y dándole la posibilidad de cambiarla

Escenario 2: Registrar Usuario de terceros fallido (correo en uso):

Dado el empleado “Santiago Michel” con DNI 33333333 cuyo correo es  [michelUsado@yahoo.com](mailto:%20michelUsado@yahoo.com) es mayor de edad y no se encuentra registrado

Cuando el Empleado ingrese “Santiago Michel”, 33333333 y michelUsado@yahoo.com

Entonces el sistema desplegara el mensaje “El correo ya está siendo utilizado por otro usuario” y cancelara el registro

Escenario 3: Registro fallido (DNI fuera de rango):

Dado que el empleado “Santiago Michel” con DNI 48555555 cuyo correo es [michelMenor@yahoo.com](mailto:michelMenor@yahoo.com) es menor de edad y no se encuentra registrado

Cuando el empleado ingrese “Santiago Michel”, 48555555 y [michelMenor@yahoo.com](mailto:juanMenor@yahoo.com)

Entonces el sistema desplegara el mensaje “Usted no cumple con los requisitos mínimos de edad” y cancelara el registro

Lado a

ID: Registrar nuevo vehículo

Título: como empleado quiero registrar un nuevo vehículo para incluirlo al sistema.

Regla de negocio: --

Lado b

Criterios de aceptación (Registrar nuevo vehículo):

Escenario 1: Registrar nuevo vehículo exitoso

Dado un vehículo con marca “Chevrolet”, modelo “Tracker”, cantidad de pasajeros “5”, tipo de caja “Automática”, puertas “5”, año “2018” y patente “AB 798 YB” que no fue registrada

Cuando el empleado ingrese “Chevrolet”, “Tracker”, 5, “Automática”, 5, 2018, “AB 798 YB”

Entonces el sistema guardara la información del vehículo y desplegara el mensaje “El vehículo fue registrado correctamente”

Escenario 2: Registrar nuevo vehículo fallido (Patente ya registrada)

Dado un vehículo con marca “Chevrolet”, modelo “Tracker”, cantidad de pasajeros “5”, tipo de caja “Automática”, puertas “5”, año “2018” y patente “AB 798 YB” que ya fue registrada

Cuando el empleado ingrese “Chevrolet”, “Tracker”, 5, “Automática”, 5, 2018, “AB 798 YB”

Entonces el sistema desplegara el mensaje “EL vehículo con la patente ingresada ya está registrado en el sistema” y cancelara el registro

Lado a

ID: Iniciar sesión de administrador

Título: como administrador quiero iniciar sesión para acceder a las funcionalidades de gestión y administración del sistema.

Regla de negocio: --

Lado b

Criterios de aceptación (Iniciar sesión de administrador)

Escenario 1: inicio de sesión exitoso:

Dado el usuario admin@email.com con contraseña 1423 el cual está registrado en la plataforma

Cuando el usuario ingrese admin@email.com con contraseña 1423 y presione el botón “Iniciar sesión”.

Entonces el sistema envía un email con un código generado automáticamente al email admin@email.com y lo informa

Escenario 2: inicio de sesión fallido por contraseña incorrecta

Dado el usuario admin@email.com con contraseña 1423 el cual está registrado en la plataforma

Cuando el administrador ingrese admin@email.com, contraseña 1111 y presione el botón “Iniciar sesión”

Entonces el sistema informa el error en las credenciales y vuelve a mostrar la pantalla de inicio de sesión.

Lado a

ID: Finalizar inicio de sesión de administrador

Título: como administrador quiero completar el inicio de sesión para acceder a las funcionalidades de gestión y administración del sistema.

Regla de negocio: --

Lado b

Criterios de aceptación (finalizar inicio de sesión de administrador)

Escenario 1: inicio de sesión de administrador exitoso

Dado que el código enviado al administrador fue 1234

Cuando el administrador ingresa el código 1234 y presiona “Iniciar sesión”

Entonces el sistema redirigirá al administrador a la pantalla de gestión.

Escenario 2: inicio de sesión de administrador fallido

Dado que el código enviado al administrador fue 1234

Cuando el administrador ingresa el código 1111 y presiona “Iniciar sesión”

Entonces el sistema informa el error y permite reintentar.

ID: Dar de baja un vehículo

Título: como empleado quiero dar de baja un auto para eliminarlo de la lista de disponibles.

Regla de negocio: el vehículo no debe tener reservas pendientes

ID: Ver reservas del día

Título: como empleado quiero ver el listado de reservas del día de hoy para organizar el día

Regla de negocio:

ID: Ver listado de vehículos

Título: como empleado quiero ver el listado de vehículos para conocer el estado de los mismos

Regla de negocio:

ID: Filtrar vehículos

Título: como empleado quiero filtrar los vehículos para encontrar vehículos según criterios específicos.

Regla de negocio:

ID: Ver listado de empleados

Título: como administrador quiero ver el listado de empleados para estar informado de los mismos

Regla de negocio:

ID: Editar empleado

Título: como administrador quiero editar los datos de un empleado para mantenerlos actualizados.

Regla de negocio:

ID: Editar vehículo.

Título: como administrador quiero editar los datos de un vehículo para mantener los datos actualizados.

Regla de negocio:

ID: Marcar vehículo como En mantenimiento.

Título: como empleado quiero cambiar el estado de un vehículo a “En mantenimiento” para poder tener una correcta administración de la flota.

Regla de negocio:

ID: Eliminar empleado

Título: como administrador quiero eliminar un empleado para actualizar el sistema

Regla de negocio:

ID: Ver historial de reservas

Título: como usuario registrado quiero ver mi historial de reservas para llevar un informe.

Regla de negocio:

ID: Dejar reseña de una reserva

Título: como usuario registrado quiero dejar reseña de una reserva finalizada para informar aciertos y errores.

Regla de negocio:

ID: Ver todas las reservas

Título: Como empleado quiero ver todas las reservas para tener control de las mismas.

Regla de negocio:

ID: Filtrar reservas

Título: Como empleado/administrador quiero filtrar por datos claves de las reservas para acceder rápidamente a la misma.

Regla de negocio: