



TIME-FAST

Integración de Soluciones



AGOSTO 2024 - ENERO 2025

UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Xalapa, Veracruz

Integrantes Del Equipo:

José Manuel Bonilla Martinez

Eduardo Rodriguez Solis

Contenido

CASOS DE USO	2
1. Iniciar sesión	2
2. Registrar colaborador	2
3. Editar colaborador	3
4. Eliminar colaborador	3
5. Buscar colaborador	3
6. Registrar unidad	4
7. Editar unidad	4
8. Dar de baja unidad	5
9. Buscar unidad	5
10. Registrar cliente	6
11. Editar cliente	6
12. Eliminar cliente	7
13. Buscar cliente	7
14. Asociar conductor con vehículo	8
15. Crear envío	8
16. Actualizar envío	9
17. Consultar envío	9
18. Asignar conductor a envío	10
19. Actualizar estatus de envío	10
20. Registrar paquete	10
21. Actualizar paquete	11
22. Consultar paquete	11
23. Eliminar paquete	12
24. Consultar estado de un envío (App web)	12
25. Actualizar perfil (Móvil)	13
26. Ver lista de envíos asignados (Móvil)	13
27. Ver detalle del envío (Móvil)	14
28. Actualización de estatus (Móvil)	14
Rutas	15
Mockup	19

CASOS DE USO

I. Iniciar sesión

Elemento	Descripción
Nombre	Iniciar sesión
Descripción	Permite al usuario autenticarse en el sistema con su número de personal y contraseña.
Actores	Usuario (Colaborador)
Precondiciones	El usuario debe estar registrado en el sistema.
Flujo principal	1. Usuario ingresa su número de personal y contraseña. 2. El sistema verifica las credenciales. 3. Si son válidas, se concede acceso al usuario.
Flujo alternativo	1. Si las credenciales son incorrectas, se muestra un mensaje de error.
Postcondiciones	Usuario accede al sistema o recibe un mensaje de error.

2. Registrar colaborador

Elemento	Descripción
Nombre	Registrar colaborador
Descripción	Permite registrar un nuevo colaborador en el sistema.
Actores	Administrador
Precondiciones	El usuario debe tener permisos de administrador.
Flujo principal	1. Administrador ingresa los datos del nuevo colaborador. 2. El sistema valida y guarda la información.
Postcondiciones	Se crea un nuevo registro de colaborador en la base de datos.

3. Editar colaborador

Elemento	Descripción
Nombre	Editar colaborador
Descripción	Permite modificar la información de un colaborador existente.
Actores	Administrador
Precondiciones	El colaborador debe existir en el sistema.
Flujo principal	1. Administrador selecciona un colaborador. 2. Modifica los campos permitidos. 3. Guarda los cambios.
Postcondiciones	Se actualiza la información del colaborador en la base de datos.

4. Eliminar colaborador

Elemento	Descripción
Nombre	Eliminar colaborador
Descripción	Permite eliminar un colaborador del sistema.
Actores	Administrador
Precondiciones	El colaborador debe existir en el sistema.
Flujo principal	1. Administrador selecciona un colaborador. 2. Elimina al colaborador del sistema.
Postcondiciones	El colaborador es eliminado de la base de datos.

5. Buscar colaborador

Elemento	Descripción
Nombre	Buscar colaborador

Descripción	Permite buscar colaboradores por nombre, número de personal o rol.
Actores	Administrador, Ejecutivo de tienda
Precondiciones	Deben existir colaboradores en el sistema.
Flujo principal	1. Usuario ingresa criterios de búsqueda. 2. El sistema muestra los colaboradores que cumplen con los criterios.
Postcondiciones	Se muestran los resultados de la búsqueda.

6. Registrar unidad

Elemento	Descripción
Nombre	Registrar unidad
Descripción	Permite dar de alta las unidades (vehículos) en el sistema.
Actores	Administrador
Precondiciones	El usuario debe tener permisos de administrador.
Flujo principal	1. Administrador ingresa los datos de la unidad. 2. El sistema valida y guarda la información.
Postcondiciones	Se crea un nuevo registro de unidad en la base de datos.

7. Editar unidad

Elemento	Descripción
Nombre	Editar unidad
Descripción	Permite modificar la información de una unidad existente.
Actores	Administrador

Precondiciones	La unidad debe existir en el sistema.
Flujo principal	1. Administrador selecciona una unidad. 2. Modifica los campos permitidos. 3. Guarda los cambios.
Postcondiciones	Se actualiza la información de la unidad en la base de datos.

8. Dar de baja unidad

Elemento	Descripción
Nombre	Dar de baja unidad
Descripción	Permite dar de baja una unidad del sistema.
Actores	Administrador
Precondiciones	La unidad debe existir en el sistema.
Flujo principal	1. Administrador selecciona una unidad. 2. Proporciona motivo de baja. 3. Elimina la unidad del sistema.
Postcondiciones	La unidad es eliminada de la base de datos.

9. Buscar unidad

Elemento	Descripción
Nombre	Buscar unidad
Descripción	Permite buscar unidades por VIN, marca o número de identificación interno.

Actores	Administrador, Ejecutivo de tienda
Precondiciones	Deben existir unidades en el sistema.
Flujo principal	1. Usuario ingresa criterios de búsqueda. 2. El sistema muestra las unidades que cumplen con los criterios.
Postcondiciones	Se muestran los resultados de la búsqueda.

10. Registrar cliente

Elemento	Descripción
Nombre	Registrar cliente
Descripción	Permite dar de alta a un nuevo cliente en el sistema.
Actores	Administrador
Precondiciones	El usuario debe tener permisos de administrador.
Flujo principal	1. Administrador ingresa los datos del cliente. 2. El sistema valida y guarda la información.
Postcondiciones	Se crea un nuevo registro de cliente en la base de datos.

11. Editar cliente

Elemento	Descripción
Nombre	Editar cliente
Descripción	Permite modificar la información de un cliente existente.
Actores	Administrador
Precondiciones	El cliente debe existir en el sistema.
Flujo principal	1. Administrador selecciona un cliente. 2. Modifica los campos permitidos. 3. Guarda los cambios.

Postcondiciones	Se actualiza la información del cliente en la base de datos.
------------------------	--

I2. Eliminar cliente

Elemento	Descripción
Nombre	Eliminar cliente
Descripción	Permite eliminar un cliente del sistema.
Actores	Administrador
Precondiciones	El cliente debe existir en el sistema.
Flujo principal	1. Administrador selecciona un cliente. 2. Elimina al cliente del sistema.
Postcondiciones	El cliente es eliminado de la base de datos.

I3. Buscar cliente

Elemento	Descripción
Nombre	Buscar cliente
Descripción	Permite buscar clientes por nombre, teléfono o correo electrónico.
Actores	Administrador, Ejecutivo de tienda
Precondiciones	Deben existir clientes en el sistema.
Flujo principal	1. Usuario ingresa criterios de búsqueda. 2. El sistema muestra los clientes que cumplen con los criterios.

Postcondiciones	Se muestran los resultados de la búsqueda.
------------------------	--

I4. Asociar conductor con vehículo

Elemento	Descripción
Nombre	Asociar conductor con vehículo
Descripción	Permite asignar, cambiar o desasignar un vehículo a un conductor.
Actores	Administrador
Precondiciones	El conductor y el vehículo deben existir en el sistema.
Flujo principal	1. Administrador selecciona un conductor y un vehículo. 2. Asocia el vehículo al conductor.
Postcondiciones	El vehículo es asociado al conductor en la base de datos.

I5. Crear envío

Elemento	Descripción
Nombre	Crear envío
Descripción	Permite registrar un nuevo envío en el sistema.
Actores	Administrador
Precondiciones	El cliente y el origen/destino deben existir en el sistema.
Flujo principal	1. Administrador ingresa los detalles del envío. 2. El sistema valida y guarda la información.
Postcondiciones	Se crea un nuevo registro de envío en la base de datos.

16. Actualizar envío

Elemento	Descripción
Nombre	Actualizar envío
Descripción	Permite modificar los detalles de un envío existente.
Actores	Administrador
Precondiciones	El envío debe existir en el sistema.
Flujo principal	1. Administrador selecciona un envío. 2. Modifica los campos permitidos. 3. Guarda los cambios.
Postcondiciones	Se actualiza la información del envío en la base de datos.

17. Consultar envío

Elemento	Descripción
Nombre	Consultar envío
Descripción	Permite buscar un envío por su número de guía.
Actores	Administrador, Ejecutivo de tienda
Precondiciones	El envío debe existir en el sistema.
Flujo principal	1. Usuario ingresa el número de guía. 2. El sistema muestra los detalles del envío.
Postcondiciones	Se presentan los detalles del envío.

18. Asignar conductor a envío

Elemento	Descripción
Nombre	Asignar conductor
Descripción	Permite seleccionar un conductor para un envío específico.
Actores	Administrador
Precondiciones	El envío debe existir y el conductor debe estar disponible.
Flujo principal	1. Administrador selecciona un envío. 2. Asigna un conductor al envío.
Postcondiciones	El conductor es asignado al envío en la base de datos.

19. Actualizar estatus de envío

Elemento	Descripción
Nombre	Actualizar estatus
Descripción	Permite cambiar el estado de un envío.
Actores	Administrador, Conductor
Precondiciones	El envío debe existir en el sistema.
Flujo principal	1. Usuario selecciona un envío. 2. Cambia el estado del envío. 3. Guarda el cambio.
Postcondiciones	Se actualiza el estado del envío en la base de datos.

20. Registrar paquete

Elemento	Descripción
Nombre	Registrar paquete
Descripción	Permite añadir un nuevo paquete a un envío existente.
Actores	Administrador
Precondiciones	El envío debe existir en el sistema.

Flujo principal	1. Administrador ingresa los detalles del paquete. 2. El sistema valida y guarda la información.
Postcondiciones	Se crea un nuevo registro de paquete en la base de datos.

21. Actualizar paquete

Elemento	Descripción
Nombre	Actualizar paquete
Descripción	Permite modificar los detalles de un paquete existente.
Actores	Administrador
Precondiciones	El paquete debe existir en el sistema.
Flujo principal	1. Administrador selecciona un paquete. 2. Modifica los campos permitidos. 3. Guarda los cambios.
Postcondiciones	Se actualiza la información del paquete en la base de datos.

22. Consultar paquete

Elemento	Descripción
Nombre	Consultar paquete
Descripción	Permite buscar un paquete por su envío.
Actores	Administrador, Ejecutivo de tienda
Precondiciones	El paquete debe existir en el sistema.
Flujo principal	1. Usuario ingresa el número de envío. 2. El sistema muestra los detalles del paquete.
Postcondiciones	Se presentan los detalles del paquete.

23. Eliminar paquete

Elemento	Descripción
Nombre	Eliminar paquete
Descripción	Permite quitar un paquete de un envío.
Actores	Administrador
Precondiciones	El paquete debe existir en el sistema.
Flujo principal	1. Administrador selecciona un paquete. 2. Elimina el paquete del envío.
Postcondiciones	El paquete es eliminado de la base de datos.

24. Consultar estado de un envío (App web)

Elemento	Descripción
Nombre	Consultar estado de un envío
Descripción	Permite a los clientes buscar el estado de sus envíos en tiempo real.
Actores	Cliente
Precondiciones	El número de guía debe ser válido.
Flujo principal	1. Cliente ingresa el número de guía. 2. El sistema muestra el estado del envío y su historial.
Postcondiciones	Se presentan los detalles del estado del envío.

25. Actualizar perfil (Móvil)

Elemento	Descripción
Nombre	Actualizar perfil
Descripción	Permite al conductor actualizar su información personal.
Actores	Conductor
Precondiciones	El conductor debe estar autenticado.
Flujo principal	1. Conductor ingresa nuevos datos. 2. El sistema valida y actualiza la información.
Postcondiciones	Se actualiza la información del conductor en la base de datos.

26. Ver lista de envíos asignados (Móvil)

Elemento	Descripción
Nombre	Ver lista de envíos asignados
Descripción	Permite al conductor ver sus envíos asignados.
Actores	Conductor
Precondiciones	El conductor debe estar autenticado.
Flujo principal	1. Conductor solicita ver envíos. 2. El sistema muestra la lista de envíos.
Postcondiciones	Se presentan los envíos asignados al conductor.

27. Ver detalle del envío (Móvil)

Elemento	Descripción
Nombre	Ver detalle del envío
Descripción	Permite al conductor ver detalles específicos de un envío.
Actores	Conductor
Precondiciones	El envío debe estar asignado al conductor.
Flujo principal	1. Conductor selecciona un envío. 2. El sistema muestra los detalles del envío.
Postcondiciones	Se presentan los detalles del envío.

28. Actualización de estatus (Móvil)

Elemento	Descripción
Nombre	Actualización de estatus (Conductor)
Descripción	Permite al conductor cambiar el estado de un envío.
Actores	Conductor
Precondiciones	El envío debe estar asignado al conductor.
Flujo principal	1. Conductor selecciona un envío. 2. Cambia el estado del envío y proporciona un comentario (si es necesario). 3. Guarda el cambio.
Postcondiciones	Se actualiza el estado del envío en la base de datos.

Rutas

Ruta	Método HTTP	Parámetros de Entrada	Descripción
/asignaciones/regarstrar	POST	Objeto Asignacion en el cuerpo	Registra una nueva asignación validando la información proporcionada.
/asignaciones/editar	PUT	Objeto Asignacion en el cuerpo	Edita una asignación existente después de validar los datos.
/asignaciones/eliminar/{idAsignacion}	DELETE	idAsignacion (int, en la ruta)	Elimina una asignación específica identificada por su ID.
/asignaciones/buscar-lista	GET	Ninguno	Obtiene la lista completa de todas las asignaciones.
/asignaciones/buscar-uno/{idAsignacion}	GET	idAsignacion (int, en la ruta)	Busca una asignación específica utilizando su ID como parámetro.

Ruta	Método HTTP	Parámetros de Entrada	Descripción
/clientes/regarstrar	POST	Objeto Cliente en el cuerpo	Registra un nuevo cliente validando la información proporcionada.
/clientes/editar	PUT	Objeto Cliente en el cuerpo	Edita un cliente existente después de validar los datos.
/clientes/eliminar/{idCliente}	DELETE	idCliente (int, en la ruta)	Elimina un cliente específico identificado por su ID.
/clientes/buscar-lista	GET	Ninguno	Obtiene la lista completa de todos los clientes.
/clientes/buscar-uno/{parametro}	GET	parametro (String, en la ruta)	Busca un cliente específico usando un parámetro de búsqueda (puede ser nombre, ID, etc.).

Ruta	Método HTTP	Parámetros de Entrada	Descripción
/colaboradores/regar	POST	Objeto Colaborador en el cuerpo	Registra un nuevo colaborador validando la información proporcionada.
/colaboradores/editar	PUT	Objeto Colaborador en el cuerpo	Edita un colaborador existente después de validar los datos.
/colaboradores/eliminar/{idColaborador}	DELETE	idColaborador (int, en la ruta)	Elimina un colaborador específico identificado por su ID.
/colaboradores/buscar-lista/{parametro}	GET	parametro (String, en la ruta)	Busca colaboradores utilizando un parámetro (nombre, ID, etc.).
/colaboradores/buscar-uno/{parametro}	GET	parametro (String, en la ruta)	Busca un colaborador específico utilizando un parámetro (nombre, ID, etc.).
/colaboradores/subir-foto/{idColaborador}	PUT	idColaborador (int, en la ruta), foto (byte, en el cuerpo)	Subir una foto asociada a un colaborador validando el ID y la imagen.
/colaboradores/obtener-foto/{idColaborador}	GET	idColaborador (int, en la ruta)	Obtiene la foto asociada a un colaborador identificado por su ID.

Ruta	Método HTTP	Parámetros de Entrada	Descripción
/direcciones/regar	POST	Objeto Direccion en el cuerpo	Registra una nueva dirección validando la información proporcionada.
/direcciones/editar	PUT	Objeto Direccion en el cuerpo	Edita una dirección existente después de validar los datos.

/direcciones/eliminar/{idDireccion}	DELETE	idDireccion (int, en la ruta)	Elimina una dirección específica identificada por su ID.
/direcciones/buscar-uno/{idDireccion}	GET	idDireccion (int, en la ruta)	Busca una dirección específica utilizando su ID como parámetro.

Ruta	Método HTTP	Parámetros de Entrada	Descripción
/login/colaborador	POST	numeroPersonal, password (en formulario)	Realiza el inicio de sesión de un colaborador validando las credenciales.
/login/cliente	POST	correo, password (en formulario)	Realiza el inicio de sesión de un cliente validando las credenciales.

Ruta	Método HTTP	Parámetros de Entrada	Descripción
/roles/obtener-todos	GET	Ninguno	Obtiene la lista completa de todos los roles existentes en el sistema.
/tipos-unidad/obtener-todos	GET	Ninguno	Obtiene la lista completa de todos los tipos de unidad disponibles en el sistema.
/estados-envios/obtener-todos	GET	Ninguno	Obtiene la lista completa de todos los estados disponibles de los envíos,

Ruta	Método HTTP	Parámetros de Entrada	Descripción
/envios/registrar	POST	Objeto Envio en el cuerpo de la petición	Registra un nuevo envío con cliente, origen, destino, número de guía y costo.

/envios/actualizar	PUT	Objeto Envio en el cuerpo de la petición	Actualiza los datos de un envío (excepto el número de guía).
/envios/consultar/{numeroGuia}	GET	numeroGuia (String, en la ruta)	Busca un envío por su número de guía y consulta detalles como cliente, origen, destino, estado y conductor asignado.
/envios/asignar-conductor	PUT	Objeto Envio en el cuerpo de la petición	Asigna un conductor a un envío específico.
/envios/actualizar-estatus	PUT	Objeto Envio en el cuerpo de la petición	Cambia el estado de un envío, registrando el tiempo y el colaborador que realizó el cambio de estado.

Ruta	Método HTTP	Parámetros de Entrada	Descripción
/paquetes/registrar	POST	Objeto Paquete en el cuerpo de la petición	Añade un nuevo paquete con descripción, peso, dimensiones (alto, ancho, profundidad) y el envío al que pertenece.
/paquetes/actualizar	PUT	Objeto Paquete en el cuerpo de la petición	Modifica los detalles de un paquete (excepto el envío al que pertenece).
/paquetes/consultar/{idEnvio}	GET	idEnvio (en la ruta)	Busca todos los paquetes relacionados con un envío específico.
/paquetes/eliminar/{idPaquete}	DELETE	idPaquete (en la ruta)	Elimina un paquete asociado a un envío.

Mockup



TIME - FAST

Sistema de acceso

Numero de Personal

Contraseña

[Iniciar Sesión](#)



Nombre:

Correo electrónico:



CERRAR
SESION



COLABORADOR



CLIENTE



UNIDADES



ENVIOS



PAQUETES

Modulo de Colaboradores

Gestiona los colaboradores de Time-Fast

[Registrar](#)

Editor

Suspender

Activos

[illegible]

Formulario

Time-Fast



Registrar Foto

Nombre

Apellido Paterno

Apellido Materno

CURP

Correo Electronico

Numero de Personal

Contraseña

Rol

Administrador



Guardar

Gestiona los clientes de Time-Fast

Registrar

[Agregar dirección](#)

[illegible]

Formulario

Time-Fast



Nombre

Apellido Paterno

Apellido Materno

Teléfono

Correo Electronico

Guardar

Gestiona las unidades de Time-Fast

Gestiona las unidades de Time-Fast

Activos

[illegible]

Formulario

Time-Fast



Marca

VIN

Modelo

Tipo de unidad

Año

Guardar

Gestión de envíos

Gestiona los envíos de Time-Fast

Cambiar estatus

Agregar direccion destino

Registrar

Agregar dirección origen

Buscar

[Ver detalles](#)[illegible]

Formulario de envíos

Gestiona los envíos de Time-Fast



Numero de guía

Cliente

Costo

Guardar

Formulario

Time-Fast



Calle

Numero

Colonia

Código Postal

Estado

Chihuahua



Municipio

Juarez



Guardar

Edición de estado

Time-Fast

Estado

En transito



Descripción

Sin cambios

Guardar

Asignación de Conductor

Time-Fast

Conductores

1234

✔

Guardar

Detalles de envíos

Time-Fast



Inf. Envio

Numero de guia:

Costo:

Estado:

Descripción:

Inf. Cliente

Nombre:

Correo electrónico:

Teléfono:

Inf. Conductor

Nombre:

Correo electrónico:

Numero de Personal:

Inf. Dirección Origen

Calle:

Numero:

Colonia:

Código Postal:

Municipio:

Estado:

Inf. Dirección Destino

Calle:

Numero:

Colonia:

Código Postal:

Municipio:

Estado:

Modulo de Paquetes

Gestiona los paquetes de Time-Fast

Registrar

Editor

Eliminar

[illegible]

Formulario

Time-Fast



Peso

Profundidad

Alto

Ancho

Descripción

Numero Guía



Guardar



Iniciar Sesión

Numero de Personal

Contraseña

Iniciar Sesión




Menú principal

Lista de envíos

Visualizar datos

Cerrar sesión





[← Lista de envíos](#)

Numero de guía:

Estado:

Sin cambios

Cliente:

Correo:

Calle:

Número:

Colonia:

Código Postal:

Ciudad:

Estado:

[Ver Detalles](#)

[Cambiar Estado](#)



Detalle del Envío

Información del Envío

Estado:
Numero de guía:
Costo:
Descripción:

Información del Cliente

Nombre:
Teléfono:
Correo electrónico:

Información de Origen

Dirección:

Información de Destino

Dirección:

Regresar

Selecciona un nuevo estado

Pendiente

✓

Sin cambios

Guardar



Nombre:

Numero de licencia:

Correo electrónico:

Numero de personal:

CURP:

[Regresar al Menú Principal](#)

Actualizar Perfil



Cargar Foto

Nombre(s)

Felipe Carlos

Apellido Paterno

Jimenez

Apellido Materno

Hernandez

Correo electrónico

felipe@example.com

CURP

JIHF900315HJCML010

Numero de Licencia

1234

Guardar cambios

Regresar al Menú Principal

Time-Fast

Rastro de paquetes en tiempo real

Consulta tu envío

ingresa tu numero de guía

Buscar

Información del cliente

Nombre:

Correo electrónico:

Teléfono:

Información del Conductor

Nombre del colaborador:

Correo electrónico:

Información del Envío

Numero de guía:

Costo:

Dirección Origen:

Dirección Destino:

Paquetes

Descripción:

Peso:

Dimensiones: