



ANEP



UTU

DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
TÉCNICO PROFESIONAL



ESI
Escuela Superior de Informática

Tercera entrega análisis y diseño de aplicaciones

ZENET

Integrantes: Jorge Gallero , Gaston Ferron, Damian Suffo.



Plan de Testing

Zennet es una empresa de software que se enfoca en la calidad de sus productos desarrollados. Por lo tanto, el plan de pruebas para el sistema de QuickCarry llamado “ZTracking” se basará en los siguientes principios:

- Calidad centrada en el usuario: Las pruebas se centrarán en la experiencia del usuario. Se realizarán pruebas para garantizar que el sistema sea fácil de usar y que cumpla con las necesidades de los usuarios.
- Calidad incremental: Las pruebas se realizarán de forma incremental, lo que significa que se realizarán pruebas de cada componente del sistema a medida que se desarrolle. Esto ayudará a garantizar que los defectos se detecten y corrijan temprano en el proceso de desarrollo.

Alcance:

El alcance de este plan de pruebas incluye todos los componentes del sistema de seguimiento de envíos de QuickCarry, incluyendo:

- La API de almacén
- La API de seguimiento
- La API de autenticación
- El backoffice de administración
- La aplicación de almacén
- La aplicación de choferes
- La aplicación de seguimiento

Objetivos:

Los objetivos de este plan de pruebas son:

- Identificar y corregir defectos en el sistema
- Validar la funcionalidad del sistema
- Evaluar el rendimiento del sistema
- Garantizar la calidad del sistema según los estándares de Zennet

Riesgos:

Los riesgos que pueden afectar a la calidad del sistema incluyen:

- Errores de arquitectura del software
- Requisitos incompletos o que no cumplen
- Entornos de prueba no representativos a la realidad
- Problemas de rendimiento

Enfoque:

El enfoque de este plan de pruebas es el siguiente:

- Pruebas unitarias: Se realizarán pruebas unitarias para cada componente del sistema.
- Pruebas de integración: Se realizarán pruebas de integración para validar la interacción entre los componentes del sistema.
- Pruebas de aceptación: Se realizarán pruebas de aceptación para validar la funcionalidad del sistema según los requisitos.
- Pruebas de rendimiento: Se realizarán pruebas de rendimiento para evaluar el rendimiento del sistema.

Herramientas y técnicas:

Las herramientas y técnicas que se utilizarán para realizar las pruebas incluyen:

- Se utilizará NUnit como framework de pruebas unitarias y de rendimiento.
- Se utilizará insomnia o postman para hacer las peticiones http hacia las API.

Cronograma:

Las pruebas se realizarán en las siguientes fases:

- Fase 1: Pruebas unitarias NUnit (1 Día)
- Fase 2: Pruebas de aceptación (2)
- Fase 3: Pruebas de rendimiento (2 días)

Tareas:

Las tareas específicas que se realizarán para cada fase son las siguientes:

- Fase 1:
 - Desarrollo de casos de prueba unitarios
 - Ejecución de casos de prueba unitarios
- Fase 2:
 - Desarrollo de casos de prueba de aceptación
 - Ejecución de casos de prueba de aceptación
- Fase 3:
 - Desarrollo de casos de prueba de rendimiento
 - Ejecución de casos de prueba de rendimiento

Documentación:

La documentación que se generará para este plan de pruebas incluye:

- Casos de prueba: Se generarán casos de prueba para cada componente del sistema.
- Reportes de pruebas: Se generarán reportes de pruebas para cada fase de pruebas.

Caja Blanca:

Clase: UsersForms

Métodos:

RefreshTable():

Entradas: Ninguna

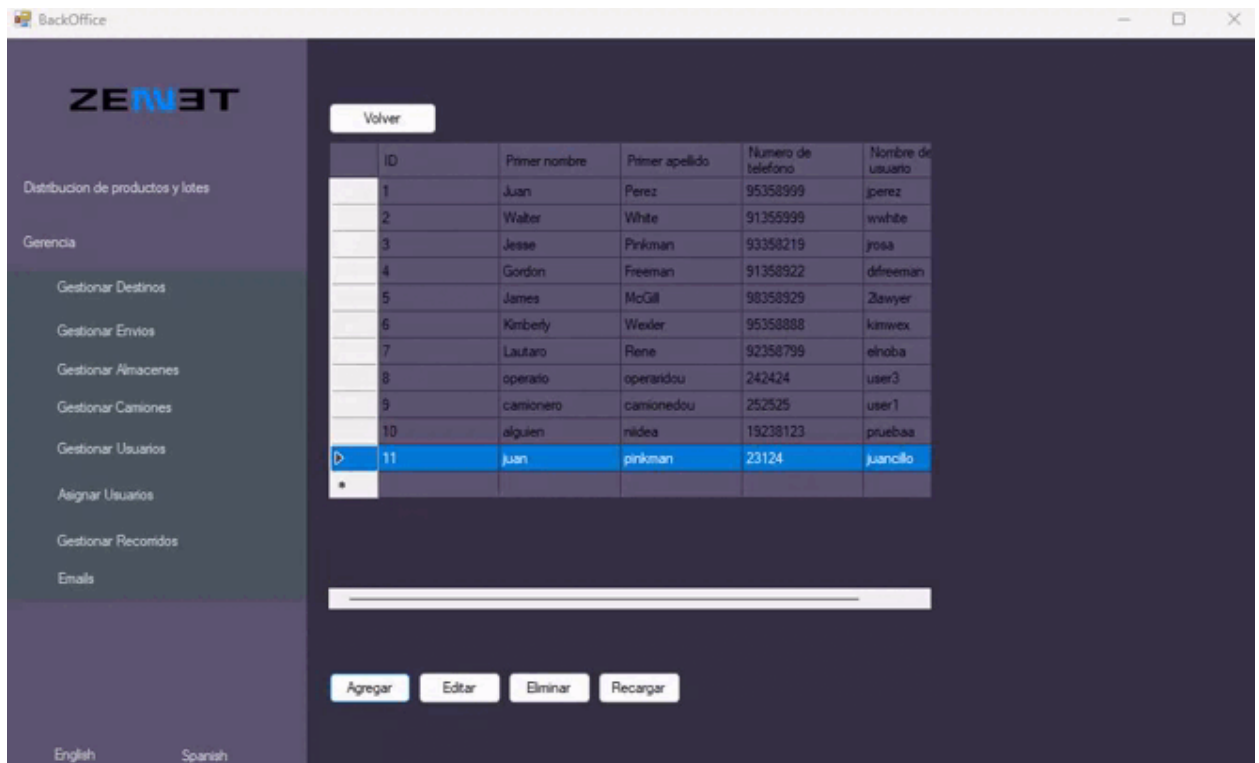
Salidas: Ninguna

Descripción: Este método actualiza los datos en el control dataGridViewUsers al ser llamado.

Pruebas:

* Verificar que el método recupera correctamente los datos de la clase UserController.

Prueba:



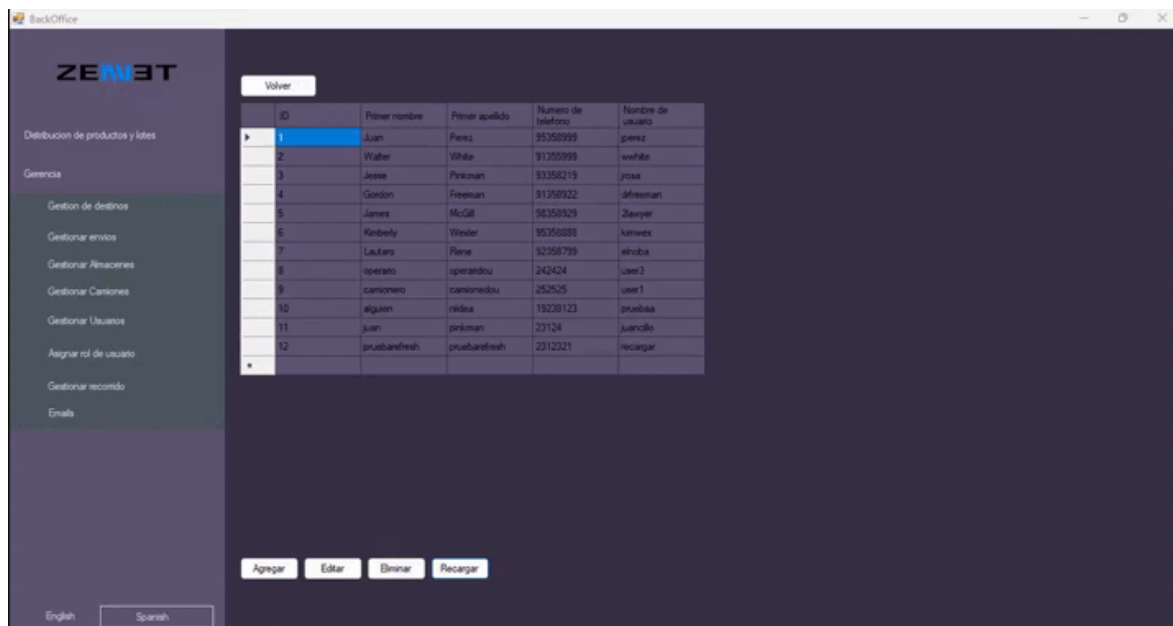
updateLanguage():

Entradas: Ninguna

Salidas: Ninguna

Descripción: Este método actualiza el idioma del formulario o ventana.

Pruebas:



The screenshot shows the ZENNET BackOffice interface. On the left is a sidebar with navigation links: 'Distribución de productos y kits', 'Gerencia', 'Gestionar destinos', 'Gestionar envíos', 'Gestionar Asignaciones', 'Gestionar Camiones', 'Gestionar Usuarios', 'Asignar rol de usuario', 'Gestionar records', and 'Emails'. The main area displays a table of users. A 'Volver' button is at the top left of the table. At the bottom of the table are buttons for 'Agregar', 'Editar', 'Eliminar', and 'Recargar'. The table has columns for ID, Primer nombre, Primer apellido, Numero de telefono, and Nombre de usuario. The user with ID 13 is highlighted in blue.

ID	Primer nombre	Primer apellido	Numero de telefono	Nombre de usuario
1	Juan	Perez	9550999	perez
2	Walter	White	9150999	white
3	Jesse	Pinkman	9350219	jose
4	Gordon	Freeman	9150932	freeman
5	James	McGill	9050929	zavvyer
6	Kimberly	Wilder	9550608	kimex
7	Lautaro	Rene	9250799	ehoba
8	operato	operadou	242424	user2
9	camonero	camonedou	252525	user1
10	algunos	ridia	19230123	pruebaa
11	juan	pinkman	23124	juancito
12	prubafresh	prubafresh	2312321	recargar
*				

deleteUser():

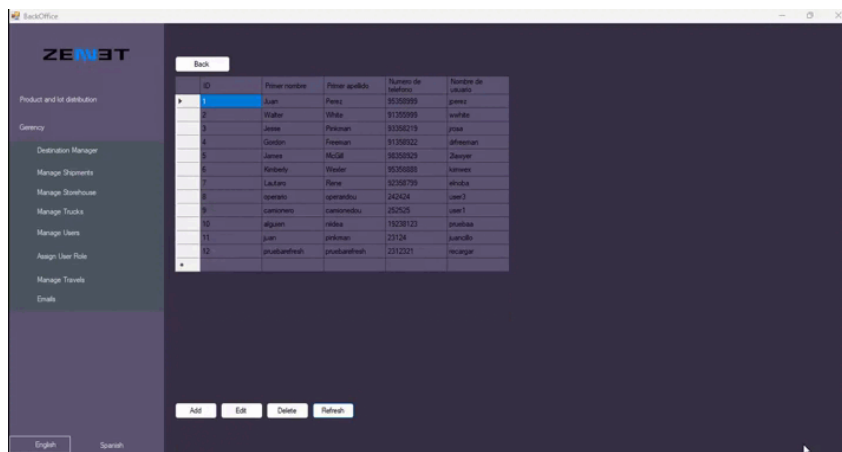
Entradas:

ID del usuario a eliminar: 13

Salidas: Ninguna

Descripción: Este método elimina el usuario seleccionado de la base de datos.

Pruebas:



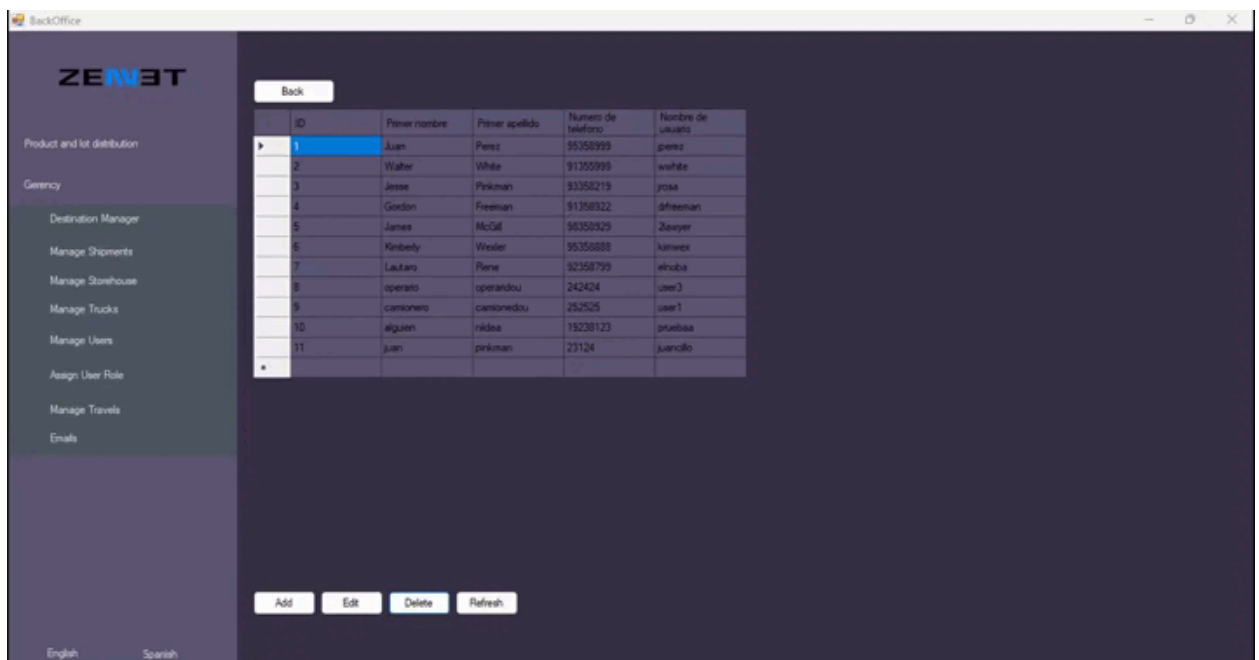
buttonBack_Click():

Entradas: Ninguna

Salidas: Ninguna

Descripción: Este método cierra el formulario.

Pruebas:



Clase ProductForm:

Métodos:

addUser():

Entradas:

peso_producto: 1200

volumen (máximo 90): 50

Calle: rivera

Esquina : Soca

numero_puerta: 2323

Activado: true

Descripción: Este método agrega un producto al sistema.

Pruebas:

The screenshot displays a web application interface. On the left, a table lists products with columns: id, Peso, Volumen, Calle, and Numero puerta. The first row is highlighted. Below the table are buttons for 'Agregar', 'Eliminar', and 'Recargar'. On the right, a modal form titled 'Agregar producto' contains input fields for 'Peso de producto', 'Volumen de producto', 'Calle (servio)', 'Esquina (servio)', 'Numero de puerta (servio)', and 'Activo (1) - No activo (0)'. The 'Activo' field is set to 'true'. At the bottom of the modal are 'Guardar' and 'Cancelar' buttons.

	id	Peso	Volumen	Calle	Numero puerta
▶	1	15000	45	Calle 8	200
	2	11000	45	Calle 9	200
	3	8000	45	Calle 1	2570
	4	5000	10	Calle 2	9201
	5	5000	25	Calle 3	5372
	7	1200	23	rivera	22
	9	2323	87	pruebinha	12
	10	1200	67	rivera	1212
*					

Spanish

Spanish

Clase IntegrateProductToBatchForm:

Métodos:

IntegrateProductToBatch():

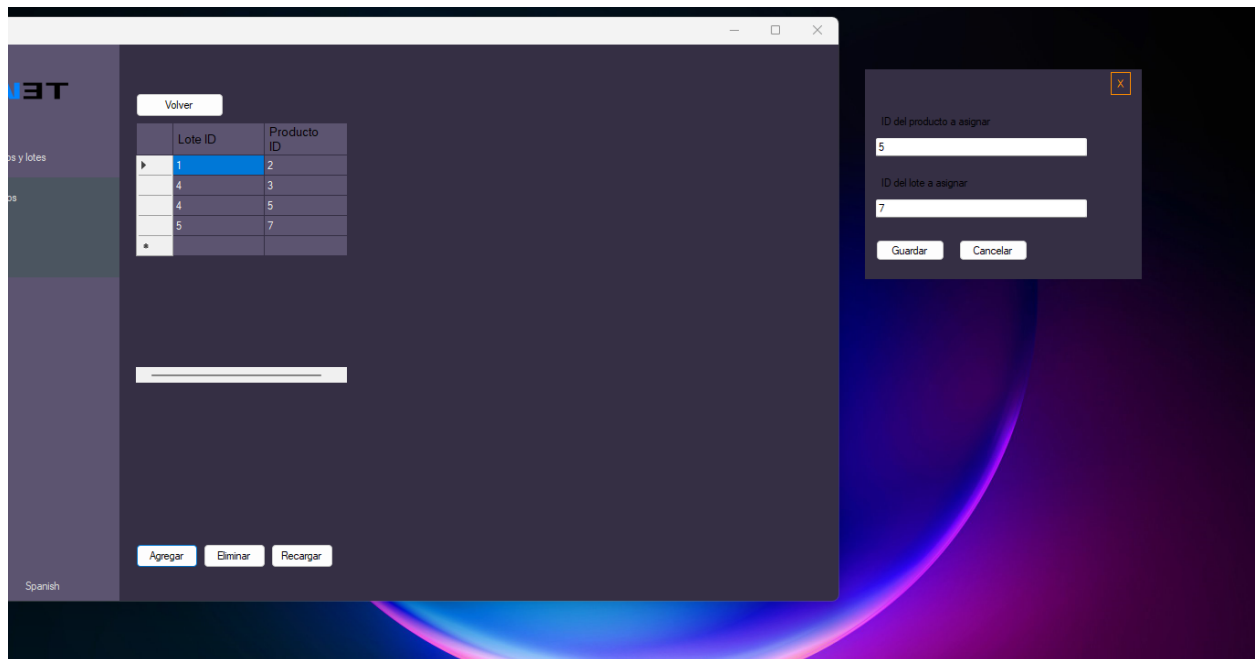
Entradas:

ID Lote: 1

ID Producto: 7

Descripción: Este método integra un producto a un lote al sistema.

Pruebas:



Clase DestinationsForm:

Métodos:

AddDestinations():

Entradas:

Calle: santiago rivas 23

Esquina: Batlle y ordoñez

Número: 1235

Activado: true

Fecha Salida: 17/11/2023 15:00:00

Descripción: Este método agrega un destino al sistema.

Pruebas:

The screenshot displays a web application interface for managing destinations. On the left, a sidebar menu lists various categories: 'Productos y lotes', 'Destinos', 'Envíos', 'Almacenes', 'Camiones', 'Usuarios', 'Lugares', and 'Recomidos'. The 'Destinos' section is currently active. The main area features a table with the following columns: ID, Calle, Numero Destino, Esquina Destino, Fecha estimada, and Activo. The table contains 8 rows of data, with the first row highlighted in blue. Below the table, there are five buttons: 'Agregar', 'Eliminar', 'Recargar', 'Editar', and 'Ver Mapa'. On the right side, a modal form is open, allowing the user to add a new destination. The form includes input fields for 'Calle', 'Esquina', and 'Numero', a dropdown for 'Activo' (set to 'true'), and a date/time picker for 'Fecha de salida' (set to 'domingo, 12 de noviembre de 2023 20:07:13'). At the bottom of the modal, there are 'Guardar' and 'Cancelar' buttons.

ID	Calle	Numero Destino	Esquina Destino	Fecha estimada	Activo
1	Av Luis Batlle Ber...	9867	Av al Parque Lec...	22/1/2023	<input type="checkbox"/>
2	Circulacion e	15600	Bypass de Pando	22/1/2023	<input type="checkbox"/>
3	Av Carlos Reyles	1952		22/10/2023	<input type="checkbox"/>
4	Gral Fructuoso Ri...	km 495		11/9/2023	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Cam Antonio Lus...	4286	Napoles	11/9/2023	<input type="checkbox"/>
6	nuevaprueba	255 prueba	esquinaprueba	22/10/2023 14:00	<input checked="" type="checkbox"/>
7	demostenes	24245	santiago rivas	1/12/2023 12:45	<input type="checkbox"/>
8	pruebasql	33432	sql	18/11/2023 14:36	<input type="checkbox"/>
*					<input type="checkbox"/>

Métodos:

EditDestination():

Entradas:

ID: 14:

Calle: santiago rivas 23

Esquina: Batlle y ordoñez

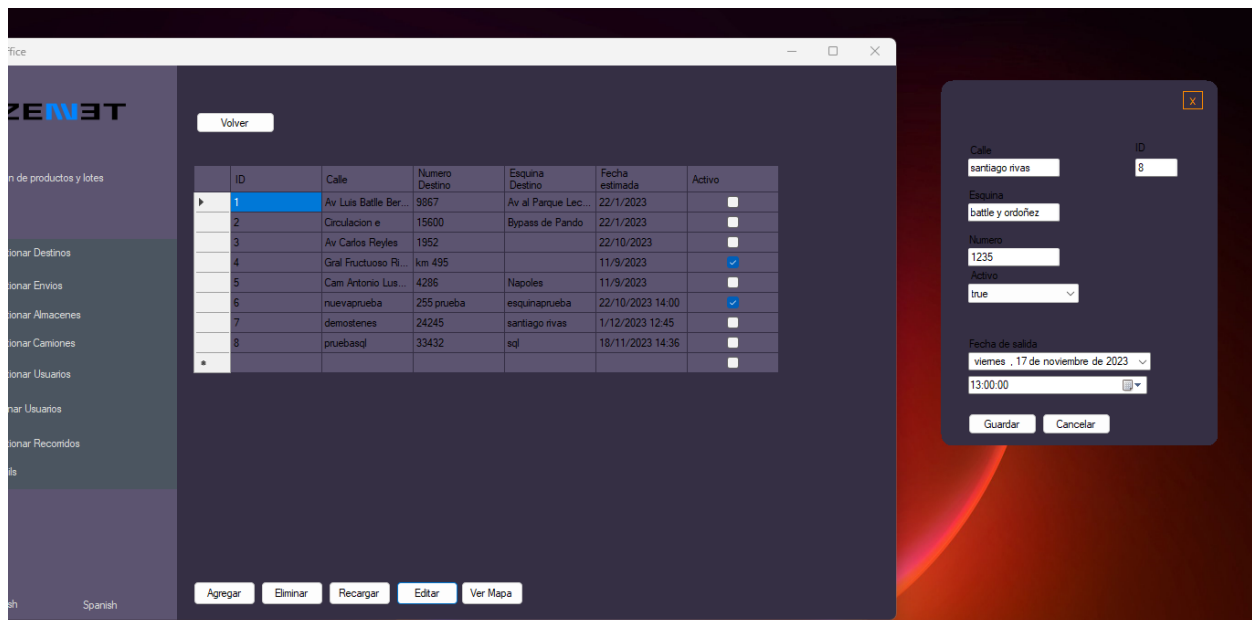
Número: 1235

Activado: true

Fecha Salida: 17/11/2023 15:00:00

Descripción: Este método edita un destino ya creado anteriormente, se necesitará conocer el ID.

Pruebas:



Métodos:

AssignBatchToTruck():

Entradas:

ID: 14:

ID Camión: 1

ID Lote: 7

ID Destino: 2

Fecha Salida: 17/11/2023 15:00:00

Descripción: Este método asigna un lote a un camión y posteriormente a un destino.

Pruebas:

The screenshot displays a web application interface with a dark theme. It features two main panels, each containing a table and a set of buttons. The left panel has a 'Volver' button at the top left. The right panel has a 'Guardar' and 'Cancelar' button at the bottom. Both panels have a table with columns for ID Camión, ID Lote, ID Destino, and Fecha Salida. The right panel also includes a 'Fecha de salida' dropdown menu and a 'No Enviado' dropdown menu. The interface is designed for managing the assignment of batches to trucks and destinations.

Camion	ID Lote	Fecha Salida
▶	1	8/11/2023 20:12
	4	17/11/2023 12:09
	4	9/11/2023 04:11
	7	20/11/2023 12:29
*		

ID Camion	ID Lote	ID Destino	Stu
▶	1	3	Ref
	2	7	En
*			

Fecha de salida: domingo, 12 de noviembre de 2023 20:23:02

Guardar Cancelar

ID Camion:

ID Lote:

ID Destino:

No Enviado

Guardar Cancelar

Caja negra de interfaz:

Escenario 1: Navegación de menú principal

- Caso de prueba 1 (Backoffice): El usuario puede navegar entre las siguientes pantallas:
 - Inicio: La pantalla de inicio muestra quien inició sesión, su puesto y id.
 - Gestión de productos y lotes: La pantalla de creación de envío permite al usuario cargar,eliminar productos y lotes, además asignar lotes a un chofer.
 - Gerencia: La pantalla de gerencia permite al administrador o gerente tomar control total de todas las acciones del sistema (crear lotes,productos,asignar usuarios etc).

Componente para cargar un producto:

El formulario muestra los siguientes campos:

- Peso del producto
- Volumen del producto
- Calle de envío
- Esquina de envío
- Número de puerta de envío
- Activo (1) - No activo (0)
- Cliente
- Guardar
- Cancelar

Casos de prueba:

Los siguientes casos de prueba se pueden realizar para verificar el funcionamiento del formulario:

- Caso 1: Ingresar valores válidos para todos los campos.
- Caso 2: Ingresar valores inválidos para todos los campos.
- Caso 3: Omitir algunos campos.
- Caso 4: Cambiar el valor de "Activo".
- Caso 5: Seleccionar un cliente existente.
- Caso 6: Crear un nuevo cliente.

Resultados esperados:

En el caso 1, el formulario debe guardarse correctamente.

En el caso 2, el formulario no debe guardarse y debe mostrar un mensaje de error.

En el caso 3, el formulario no debe guardarse y debe mostrar un mensaje de error.

En el caso 4, el valor de "Activo" debe actualizarse correctamente.

En el caso 5, el cliente seleccionado debe mostrarse en el campo "Cliente".

En el caso 6, el nuevo cliente debe crearse correctamente y mostrarse en el campo "Cliente".

Componente para cargar un lote:

Campos

- Email: Dirección de correo electrónico del destinatario.
- Posición: Posición del destinatario en la empresa.
- Fecha estimada de entrega: Fecha estimada en la que se entregará el envío.
- ID Envío: Identificador único del envío.
- Activado: Indica si el envío está activo o no.

Casos de prueba

Los siguientes casos de prueba se pueden realizar para verificar el funcionamiento del formulario:

- Caso 1: Ingresar valores válidos para todos los campos.
- Caso 2: Ingresar valores inválidos para todos los campos.
- Caso 3: Omitir algunos campos.
- Caso 4: Cambiar el valor de "Activado".

Resultados esperados

En el caso 1, el formulario debe guardarse correctamente.

En el caso 2, el formulario no debe guardarse y debe mostrar un mensaje de error.

En el caso 3, el formulario no debe guardarse y debe mostrar un mensaje de error.

En el caso 4, el valor de "Activado" debe actualizarse correctamente.

Casos de pruebas:

Link:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1nchgra4lp4UrdpxgS3lkW6DrCfCDj8lQq7QxBZPwFGw/edit?usp=sharing>

Id	Caso de Prueba	Descripción	Fecha	Módulo / Sub proceso	Datos de Entrada	Pasos de Ejecución	Resultado Esperado
test01	Login	Inicio de sesion en la aplicacio	10/11/2023	LoginFormBackOffice	nombre:admin password:admin	Se inicia la app, se inse	Login exitoso y el sistema te envia al r
test02	Login	Inicio de sesion en la aplicacio	10/11/2023	AppAlmacen	nombre:admin password:admin	Se inicia la app, se inse	Login exitoso y el sistema te envia al r
test03	Login	Inicio de sesion en la aplicacio	10/11/2023	AppAlmacen	nombre:user3 password:1234	Se inicia la app, se inse	Login exitoso y el sistema te envia al r
test04	Insertar Productos	Carga de productos al sistema.	11/10/2023	AppAlmacen	peso:1500 - volumen: 45 - calle:	Inicio de sesion, se diri	Los productos se cargaran al sistema.
test05	Insertar Lotes	Carga de lotes al sistema.	11/10/2023	AppAlmacen	email: prueba@gmail.com - fec	Inicio de sesion, se diri	Los lotes se cargaran al sistema.
test06	Insertar Usuarios	Carga de usuarios al sistema.	12/10/2023	BackOffice	primernombre: diego - primera	Inicio de sesion, se diri	El usuario se cargara al sistema.
test07	Insertar Camionero	Carga camioneros al sistema.	12/10/2023	BackOffice	id: 4	Inicio de sesion, se clic	El camionero se cargara al sistema.
test08	Insertar Operario	Carga operarios al sistema.	12/10/2023	BackOffice	id: 1	Inicio de sesion, se clic	El operario se cargara al sistema.
test09	Insertar Destino	Carga de destinos al sistema.	12/10/2023	BackOffice	calle:Av Luis Batlle Berres, nume	Inicio de sesion, se diri	El destino se cargara al sistema.
test10	Insertar Almacen	Carga de almacen es al sistema	12/10/2023	BackOffice	calle:Av Luis Batlle Berres, nume	Inicio de sesion, se diri	El almacen se cargara al sistema.
test11	Login	Inicio de sesion en la aplicacio	12/10/2023	LoginForm	nombre:asd password:asd	Se inicia la app, se inse	Login exitoso y el sistema te envia al r
test12							
test13							

Información para el Seguimiento				
Pasos de Ejecución	Resultado Esperado	Resultado Obtenido	Estado	Observaciones
Se inicia la app, se inse	Login exitoso y el sistema te envia al r	Login Exitoso	Exitoso	Se obtuvo un tiempo de respuesta rap
Se inicia la app, se inse	Login exitoso y el sistema te envia al r	Login Fallido	Fallido	Se obtuvo un tiempo de respuesta rap
Se inicia la app, se inse	Login exitoso y el sistema te envia al r	Login exitoso	Exitoso	Se obtuvo un tiempo de respuesta rap
Inicio de sesion, se diri	Los productos se cargaran al sistema.	Los productos se cargaron correcta	Exitoso	Los productos se cargaron sin casi tier
Inicio de sesion, se diri	Los lotes se cargaran al sistema.	Los lotes se cargaron correctament	Exitoso	Los lotes se cargaron sin casi tiempo c
Inicio de sesion, se diri	El usuario se cargara al sistema.	El usuario se cargo correctamente	Exitoso	El usuario se cargo correctamente
Inicio de sesion, se clic	El camionero se cargara al sistema.	El camionero se cargo correctamen	Exitoso	El camionero se cargo correctamente
Inicio de sesion, se clic	El operario se cargara al sistema.	El operario se cargo correctamente.	Exitoso	El operario se cargo correctamente
Inicio de sesion, se diri	El destino se cargara al sistema.	El destino cargo correctamente.	Exitoso	El destino se cargo correctamente
Inicio de sesion, se diri	El almacen se cargara al sistema.	El almacen cargo correctamente.	Exitoso	El almacen se cargo correctamente
Se inicia la app, se inse	Login exitoso y el sistema te envia al r	Login fallido, ingrese credenciales	Fallido	Se obtuvo un tiempo de respuesta rap

Manuales de Manipulación por perfiles de usuario

Descripción breve de ZTracking:

Es un sistema de control de stock y de seguimiento del mismo, permite crear o guardar productos y posteriormente asignarlos a lotes. Los lotes pueden ser asignados a camiones previamente ya cargados por el administrador o gerente del sistema.

Los recorridos o rutas de los choferes se siguen mediante el mapa “Bing” el cual cuenta con optimización de rutas y se encuentra integrado en ZTracking.

Como cliente ellos podran ver el estado de su pedido si se encuentra “En tránsito” o “Retrasado” mediante el id del lote en el cual se encuentra su producto que sera recibido en su correo electronico mediante el sistema de emails del sistema.

Perfil de administrador o gerente (BackOffice):

Introducción

Este manual proporciona información sobre cómo utilizar el perfil de Administrador del sistema de gestión de transporte y stock ZTracking de QUICK CARRY. El perfil de Administrador tiene acceso a todas las funciones del sistema, lo que le permite administrar los almacenes, los productos, los camiones, las entregas, usuarios y correos electrónicos.

Requisitos:

Para utilizar el perfil de Administrador, debe tener una cuenta de usuario y contraseña válidas.

Iniciar sesión

Para iniciar sesión en el sistema, deberá abrir la aplicación "BackOffice" ZTracking" Ingrese su nombre de usuario y contraseña y haga clic en el botón "Iniciar sesión".

Menú principal

Una vez que haya iniciado sesión, verá el menú principal del sistema. El menú principal contiene enlaces a todas las funciones del sistema.

Funciones del perfil de Administrador

Las funciones del perfil de Administrador incluyen:

- Administración de almacenes: Puede crear, editar y eliminar almacenes. También puede asignar productos a almacenes.
- Administración de productos: Puede crear, editar y eliminar productos. También puede asignar productos a lotes y a camiones.
- Administración de camiones: Puede crear, editar y eliminar camiones. También puede asignar camiones a rutas.
- Administración de entregas: Puede crear, editar y eliminar entregas. También puede rastrear el estado de las entregas.
- Envío de Emails: Puede enviar emails desde el correo oficial del sistema.

Administración de almacenes:

Para administrar los almacenes, haga clic en el enlace "Almacenes" en el apartado "Gerencia" o "Gerency" en el menú principal.

- Crear un almacén: Para crear un almacén, deberá completar todos los campos correspondientes y posteriormente hacer click en el botón "Agregar" (Recuerde que el atributo de activado responde a un "true" y "false" true:activo y false:inactivo).
- Editar un almacén: Para editar un almacén, haga clic en lado izquierdo del almacén que desea editar. Realice los cambios necesarios (Completando o editando los campos) y haga clic en el botón "Editar".
- Eliminar un almacén: Para eliminar un almacén, haga clic en el lado izquierdo del almacén que desea eliminar. Haga clic en el botón "Eliminar".

Administración de productos

Para administrar los productos, haga clic en el apartado "Productos" en el apartado "Distribución de productos y lotes" o "Product And Lot Distribution" en el menú principal.

- Crear un producto: Para crear un producto, deberá completar todos los campos correspondientes y posteriormente hacer click en el botón "Agregar" (Recuerde que el atributo de activado responde a un "true" y "false" true:activo y false:inactivo).
- Editar un producto: Para editar un producto, haga clic en el lado izquierdo del producto que desea editar. Realice los cambios necesarios y haga clic en el botón "Editar".

- Eliminar un producto: Para eliminar un producto, haga clic en el lado izquierdo del producto que desea eliminar. Haga clic en el botón "Eliminar".

Administración de lotes

Para administrar los lotes, haga clic en el apartado "Lotes" en el apartado "Distribución de productos y lotes" o "Product And Lot Distribution" en el menú principal.

- Crear un lote: Para crear un lote, deberá completar todos los campos correspondientes y posteriormente hacer click en el botón "Agregar" (Recuerde que el atributo de activado responde a un "true" y "false" true:activo y false:inactivo). Ingrese el id del destino al cual desea enviar el lote y la fecha y hora completa de la posible entrega estimada.
- Eliminar un lote: Para eliminar un lote, haga clic en el lado izquierdo del lote que desea eliminar. Haga clic en el botón "Eliminar".

Asignar producto a un lote:

Para asignar un producto a un lote, haga click en el apartado "Asignar producto a un lote" en el menú principal.

- Asignar productos a un lote: Para asignar un producto a un lote deberá ingresar el id del lote y del producto el cual desea vincular.
- Eliminar una asignación o desvincular: Para desvincular una asignación deberá clickear en el lado izquierdo del producto que desea eliminar y clickear "Eliminar".

Administración de destinos

Para administrar los destinos, haga clic en el apartado "Destinos" o "Destinations" en el submenú "Gerencia" o "Gerency" del menú principal.

- Crear un destino: Para crear un destino deberá ingresar los datos del destino, tales como la dirección, la fecha de salida hacia el destino y su baja lógica (activado)
- Eliminar un destino: Para eliminar un destino, haga clic en el lado izquierdo del destino que desea eliminar y seguido haga clic en el botón "Eliminar".

Administración de envíos

Para administrar los envíos, haga clic en el apartado "envíos" o "Manage Shipments" en el submenú "Gerencia" o "Gerency" del menú principal.

Este menu cuenta con dos funcionalidades, vincular un camion con un lote y su fecha de salida, además de vincular el camión con un destino y su estado (en camino, retrasado o no enviado).

- Crear un envío: Para crear un envío deberá ingresar los datos del envío, tales como las id del lote y camión además de la fecha de salida hacia el destino y su estado.
- Eliminar un envío: haga clic en el lado izquierdo del envío que desea eliminar y seguido haga clic en el botón "Eliminar".

Administración de camiones y choferes.

Para administrar los camiones y choferes, haga clic en el apartado "Gestionar camiones" o "Manage Trucks" en el submenú "Gerencia" o "Gerency" del menú principal.

Este menú cuenta con dos funcionalidades, vincular un usuario camionero con un camión e ingresar un camión al sistema.

- Ingresar un camión: Para ingresar un camión deberá ingresar los datos del camión, tales como el peso, volumen y si está activo, al final clickear en "Agregar".
- Eliminar un camión: haga clic en el lado izquierdo del camión que desea eliminar y seguido haga clic en el botón "Eliminar".

Administración de usuarios.

Para administrar los usuarios, haga clic en el apartado "Gestionar usuarios" o "Manage Users" en el submenú "Gerencia" o "Gerency" del menú principal.

- Ingresar un usuario: Para ingresar un usuario deberá ingresar los datos del usuario, tales como el nombre, apellido, teléfono, nombre de usuario y contraseña para que posteriormente pueda ingresar al sistema, al final clickear en "Agregar".
- Eliminar un usuario: haga clic en el lado izquierdo del usuario que desea eliminar y seguido haga clic en el botón "Eliminar".

Asignar rol de usuarios.

Para asignar roles a los usuarios, haga clic en el apartado "Asignar usuarios" o "Assign Users" en el submenú "Gerencia" o "Gerency" del menú principal.

- Asignar rol a un usuario: Para asignar rol a un usuario deberá ingresar el id del usuario al apartado correspondiente, al final clickear en "Agregar".
- Eliminar un usuario: haga clic en el lado izquierdo del usuario que desea eliminar y seguido haga clic en el botón "Eliminar".

Gestionar Recorridos.

Para gestionar recorridos, haga clic en el apartado "Gestionar Recorridos" o "Manage Travels" en el submenú "Gerencia" o "Gerency" del menú principal.

- Gestionar Recorridos: Para asignar o agregar un recorrido se deberá completar los campos o atributos correspondientes, tales cuales el id de almacén, id destino, tipo de trayecto y la fecha de salida, al final clickear en "Agregar".
- Eliminar un recorrido: haga clic en el lado izquierdo del recorrido que desea eliminar y seguido haga clic en el botón "Eliminar".

Enviar emails:

Para enviar emails, haga clic en el apartado "Emails" en el submenú "Gerencia" o "Gerency" del menú principal.

- Enviar email: Ingrese el destinatario es decir correo electrónico, el asunto y el mensaje en los campos correspondientes, al final clickear en "enviar" o "send"

Perfil de operario (Aplicación Almacén):

Administración de productos

Para administrar los productos, haga clic en el apartado "Productos" en el apartado "Distribución de productos y lotes" o "Product And Lot Distribution" en el menú principal.

- Crear un producto: Para crear un producto, deberá completar todos los campos correspondientes y posteriormente hacer click en el botón "Agregar" (Recuerde que el atributo de activado responde a un "true" y "false" true:activo y false:inactivo).
- Editar un producto: Para editar un producto, haga clic en el lado izquierdo del producto que desea editar. Realice los cambios necesarios y haga clic en el botón "Editar".
- Eliminar un producto: Para eliminar un producto, haga clic en el lado izquierdo del producto que desea eliminar. Haga clic en el botón "Eliminar".

Administración de lotes

Para administrar los lotes, haga clic en el apartado "Lotes" en el apartado "Distribución de productos y lotes" o "Product And Lot Distribution" en el menú principal.

- Crear un lote: Para crear un lote, deberá completar todos los campos correspondientes y posteriormente hacer click en el botón "Agregar" (Recuerde que el atributo de activado responde a un "true" y "false" true:activo y false:inactivo). Ingrese el id del destino al cual desea enviar el lote y la fecha y hora completa de la posible entrega estimada.
- Eliminar un lote: Para eliminar un lote, haga clic en el lado izquierdo del lote que desea eliminar. Haga clic en el botón "Eliminar".

Asignar producto a un lote:

Para asignar un producto a un lote, haga click en el apartado "Asignar producto a un lote" en el menú principal.

- Asignar productos a un lote: Para asignar un producto a un lote deberá ingresar el id del lote y del producto el cual desea vincular.
- Eliminar una asignación o desvincular: Para desvincular una asignación deberá clickear en el lado izquierdo del producto que desea eliminar y clickear "Eliminar".

Enviar emails:

Para enviar emails, haga clic en el apartado "Emails" en el submenú "Gerencia" o "Gerency" del menú principal.

- Enviar email: Ingrese el destinatario es decir correo electrónico, el asunto y el mensaje en los campos correspondientes, al final clickear en "enviar" o "send"

Administración de envíos

Para administrar los envíos, haga clic en el apartado "envíos" o "Manage Shipments" en el submenú "Gerencia" o "Gerency" del menú principal.

Este menu cuenta con dos funcionalidades, vincular un camion con un lote y su fecha de salida, además de vincular el camión con un destino y su estado (en camino, retrasado o no enviado).

- Crear un envío: Para crear un envío deberá ingresar los datos del envío, tales como las id del lote y camión además de la fecha de salida hacia el destino y su estado.
- Eliminar un envío: haga clic en el lado izquierdo del envío que desea eliminar y seguido haga clic en el botón "Eliminar".

Perfil de Chofer (Aplicación Choferes):

Gestionar de envíos

Para Gestionar los envíos, haga clic en el apartado "envíos" o "Manage Shipments" en el submenú "Camiones y lotes" o "Trucks and lots" del menú principal.

- Visualizar un envío: Para visualizar los envíos asignados deberá ingresar el id de camionero y de camión, posteriormente clicar en "Buscar".
- Editar el estado de un envío: Deberá ingresar todos los datos del envío asignado y cambiar el estado del mismo, posteriormente clicar en "Actualizar"
- Eliminar un envío: haga clic en el lado izquierdo del envío que desea eliminar y seguido haga clic en el botón "Eliminar".

Visualizar recorridos:

Para visualizar los recorridos , haga clic en el apartado "Recorridos" o "Manage Travels" en el submenú "Camiones y lotes" o "Trucks and lots" del menú principal.

- Visualizar un recorrido ID Destino o ID Almacén: Para visualizar los recorridos contamos con dos maneras, la primera es buscando recorridos que vayan a un Destino y la segunda que vayan a un almacén.

Visualizar lotes asignados:

Para visualizar los lotes asignados a un camionero, haga clic en el apartado "Lotes asignados" o "Assigned Batches" en el submenú "Camiones y lotes" o "Trucks and lots" del menú principal.

- Visualizar los lotes asignados: El usuario deberá ingresar el ID del camión el cual tiene asignado.

Visualizar destinos:

Para visualizar los destinos, haga clic en el apartado "Destinos" o "Destinations" en el submenú "Camiones y lotes" o "Trucks and lots" del menú principal.

- Visualizar los destinos: En este apartado el usuario solo deberá clicar la opción "Ver destinos" o "View destinations" y posteriormente ingresar su id del destino asignado en el caso de querer filtrar solo por su destino.

Visualizar camión asignado a un camionero:

Para visualizar el camión asignado a un camionero , haga clic en el apartado "Camión asignado" o "Assigned Truck" en el submenú "Camiones y lotes" o "Trucks and lots" del menú principal.

- Visualizar camión asignado: En este apartado se deberá ingresar el id del camionero el cual estará en todo momento en la parte superior de la aplicación y el sistema le devolverá un mensaje con el camión asignado.

Enviar emails:

Para enviar emails, haga clic en el apartado "Emails" en el submenú "Gerencia" o "Gerency" del menú principal.

- Enviar email: Ingrese el destinatario es decir correo electrónico, el asunto y el mensaje en los campos correspondientes, al final clickear en "enviar" o "send"

Perfil de cliente (Aplicación Seguimiento)

Visualizar el estado de su pedido

Para que el cliente pueda visualizar el estado de su pedido/producto o lote deberá ingresar a la aplicación cliente e ir al apartado Mi Pedido.

- Visualizar un pedido: Para visualizar el pedido deberá ingresar el id del lote que fue recibido por correo electrónico e ingresar su nombre de cliente. posteriormente clickear en "Buscar".

Manual de instalación del sistema:

Instalacion de aplicación/es:

Para la instalación de las aplicaciones hay que seguir los pasos del mismo, seleccionar en qué lugar del disco y cual disco (en caso de tener más de uno) y seguir los pasos del instalador.

1. Descargue el instalador de la aplicación.
2. Ejecuta el instalador.
3. Siga las instrucciones del instalador.

Paso 1: Descargar el instalador

El instalador de la aplicación se puede descargar desde el sitio web de nuestra empresa Zennet (www.zennet.com), en la parte superior derecha diríjase al apartado llamado ZTracking.

Paso 2: Ejecutar el instalador

Una vez que haya descargado el instalador, haga doble clic en él para ejecutarlo.

Paso 3: Seguir las instrucciones del instalador

El instalador le guiará a través del proceso de instalación. Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación.

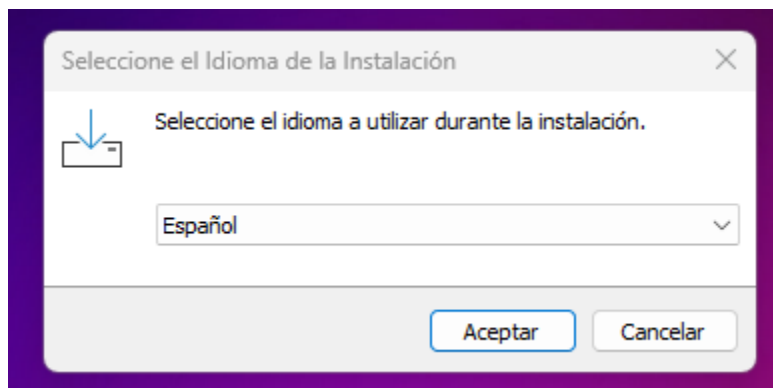
Opciones de instalación

El instalador puede ofrecerle una serie de opciones de instalación. Estas opciones le permiten personalizar la instalación de la aplicación. Por ejemplo, puede elegir la carpeta en la que se instalará la aplicación, o puede elegir instalar componentes opcionales.

Imágenes ilustrativas:

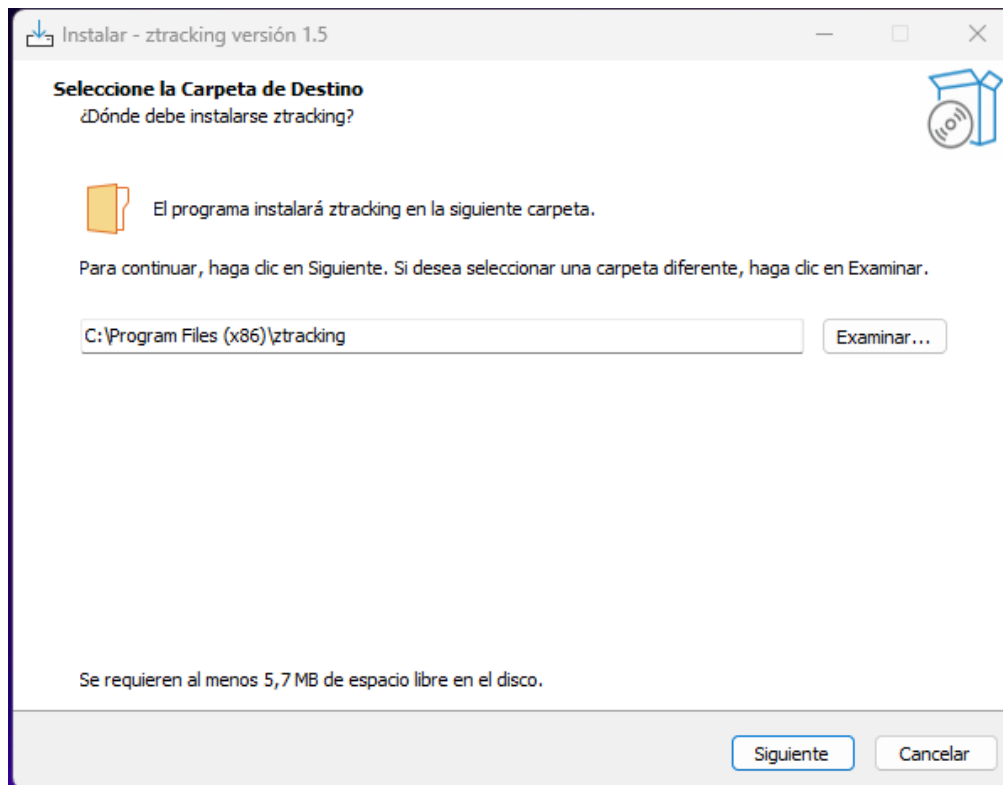
Paso 1:

Selección de idioma y click en aceptar.



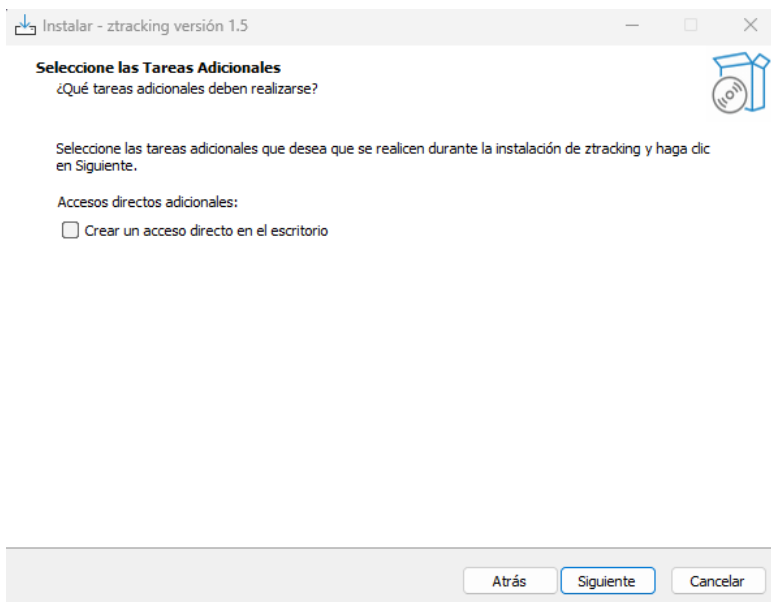
Paso 2:

Seleccionar la ruta donde se quiere instalar el programa.



Paso 3:

Marcar la generación del acceso directo.



Paso 4:

Clickear en “Instalar” y esperar a que la aplicación se instale en el sistema operativo.

