

Guia 3

Juan David Gomez Espitia
Sebastian Felipe Benavides Ruiz
Juan Diego Jimenez Aguilar

Universidad Manuela Beltran
Facultad de Ingenieria, Ingenieria de Software
Bogotá, Colombia
2023

Gestión de Usuarios						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF01					
Nombre del requisito	Registro de Usuarios					
Componente	Sistema de registro por Google o Correo Electrónico					
Característica asociada	Seguridad y registro de usuarios					
Descripción del requisito	Permitir a los usuarios registrarse en el sistema utilizando su cuenta de Google o su dirección de correo electrónico.					
Características	El sistema debe ofrecer la opción de registro a través de Google o Correo Electrónico. El proceso de registro debe ser intuitivo, con instrucciones claras y una interfaz de usuario amigable. Debe proporcionar retroalimentación adecuada durante el proceso.					
Prioridad	✓	Alta/Esencial	X	Media/Deseado	X	Baja/Opcional
Restricciones	- Los usuarios deben aceptar los términos y condiciones, así como la política de privacidad, antes de registrarse. - Se debe evitar el uso de direcciones de correo electrónico duplicadas para evitar cuentas duplicadas.					
Interacción humano - tecnología	✓	SÍ	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	SÍ	X	NO		

Gestión de Usuarios						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF02					
Nombre del requisito	Aceptación de Términos y Condiciones y Política de Privacidad					
Componente	Sistema de Registro de Usuarios					
Característica asociada	Seguridad, Cumplimiento legal					
Descripción del requisito	Antes de completar el proceso de registro, los usuarios deben aceptar explícitamente los términos y condiciones de uso y la política de privacidad de la aplicación.					
Características	<div>- Los usuarios deben ser redirigidos a una pestaña que contenga los términos y condiciones de uso y la política de privacidad antes de completar el registro.</div> <div>- Debe haber una casilla de verificación que los usuarios deben marcar para indicar su aceptación de los términos y condiciones y la política de privacidad.</div> <div>- Los usuarios deben tener la opción de acceder a los términos y condiciones y la política de privacidad para su revisión antes de aceptarlos.</div> <div>- El sistema no permitirá que el registro se complete a menos que los usuarios hayan marcado la casilla de aceptación.</div>					
Prioridad	✓	Alta/Esencial	X	Media/Deseado	X	Baja/Opcional
Restricciones	<div>- Los usuarios deben aceptar los términos y condiciones y la política de privacidad antes de poder registrarse en la aplicación.</div> <div>- Debe existir un enlace directo a los términos y condiciones y la política de privacidad para que los usuarios puedan revisarlos en cualquier momento.</div>					
Interacción humano - tecnología	✓	Sí	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	X	Sí	✓	NO		

Gestión de Usuarios						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF03					
Nombre del requisito	Logueo de Usuarios (Logueo por Google o Correo Electrónico)					
Componente	Sistema de Autenticación					
Característica asociada	Seguridad, Acceso al Sistema					
Descripción del requisito	El sistema debe permitir a los usuarios iniciar sesión en la aplicación utilizando dos métodos: a través de sus cuentas de Google o mediante su dirección de correo electrónico y contraseña.					
Características	<ul style="list-style-type: none">- Los usuarios deben tener la opción de elegir entre el logueo por Google o el logueo por correo electrónico.- Para el logueo por correo electrónico, se solicitará la dirección de correo electrónico y la contraseña asociada con la cuenta.- El sistema debe verificar la autenticidad de las credenciales proporcionadas antes de permitir el acceso.- En caso de un intento de inicio de sesión fallido, se deben proporcionar mensajes de error claros y útiles.- El sistema debe garantizar la seguridad de las credenciales de inicio de sesión y proteger contra intentos de acceso no autorizados.- Debe haber un mecanismo de recuperación de contraseña que permita a los usuarios restablecer sus contraseñas en caso de olvidarlas.					
Prioridad	✓	Alta/Esencial	X	Media/Deseado	X	Baja/Opcional
Restricciones	<ul style="list-style-type: none">- El sistema solo permitirá el acceso a usuarios autenticados y autorizados.- El acceso a la aplicación se basará en las credenciales proporcionadas durante el proceso de logueo.- Las cuentas de Google y las direcciones de correo electrónico deben estar asociadas previamente con una cuenta en el sistema.					
Interacción humano - tecnología	✓	Sí	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	Sí	X	NO		

Gestión de Usuarios						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF04					
Nombre del requisito	Edición de Cuenta (Modificar Correo, Nombre de Usuario, Avatar, Contraseña)					
Componente	Módulo de Edición de Cuenta					
Característica asociada	Personalización, Seguridad					
Descripción del requisito	El sistema debe permitir a los usuarios editar su información de cuenta, incluyendo la modificación de su dirección de correo electrónico, nombre de usuario, avatar (imagen de perfil) y contraseña.					
Características	<ul style="list-style-type: none">- Los usuarios deben poder acceder a la función de edición de cuenta desde su perfil personal.- Deben tener la opción de modificar su dirección de correo electrónico y nombre de usuario.- Los usuarios deben poder cargar o cambiar su imagen de avatar.- Deben poder cambiar su contraseña actual.- El sistema debe validar la autenticidad de la contraseña actual antes de permitir cambios en la contraseña.- Se deben proporcionar mensajes de confirmación y retroalimentación claros después de cada edición exitosa.- Las ediciones deben reflejarse en la cuenta del usuario.					
Prioridad	✓	Alta/Esencial	X	Media/Deseado	X	Baja/Opcional
Restricciones	<ul style="list-style-type: none">- Solo los usuarios autenticados deben tener acceso a la función de edición de cuenta.- La modificación de la dirección de correo electrónico debe seguir un proceso de verificación para asegurar la autenticidad.					
Interacción humano - tecnología	✓	Sí	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	Sí	X	NO		

Gestión de Usuarios						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF05					
Nombre del requisito	Eliminación de Cuenta (Supresión cuentas para el administrador)					
Componente	Módulo de Administración de Cuentas					
Característica asociada	Administración, Seguridad					
Descripción del requisito	El sistema debe permitir a los administradores eliminar cuentas de usuario de la aplicación. Esta función es exclusiva para los administradores.					
Características	<ul style="list-style-type: none">- Los administradores deben poder acceder a la función de eliminación de cuentas desde el panel de administración.- Deben poder buscar y seleccionar la cuenta de usuario que desean eliminar.- Se debe proporcionar una confirmación para evitar eliminaciones accidentales.- Una vez confirmada la eliminación, la cuenta de usuario debe ser eliminada de forma permanente.- Se debe generar un registro de auditoría de la eliminación de cuentas para fines de seguimiento y cumplimiento.					
Prioridad	✓	Alta/Esencial	X	Media/Deseado	X	Baja/Opcional
Restricciones	<ul style="list-style-type: none">- Solo los administradores tendrán acceso a esta función.- Se debe mostrar una confirmación antes de eliminar una cuenta para evitar eliminaciones accidentales.					
Interacción humano - tecnología	✓	Sí	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	Sí	X	NO		

Gestión de Productos						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF06					
Nombre del requisito	Inventario Empresas					
Componente	Módulo de Gestión de Inventario Empresas					
Característica asociada	Administración, Inventario, Empresas					
Descripción del requisito	El sistema debe permitir a las empresas gestionar su inventario de productos. Esto incluye la capacidad de ingresar nuevos productos, editar la información de productos existentes, realizar previsualizaciones de productos y deshabilitar productos en caso necesario.					
Características	<ul style="list-style-type: none">- Las empresas deben tener acceso a un panel de administración de inventario.- Deben poder ingresar información detallada de nuevos productos, incluyendo nombre, descripción, cantidad en stock, precio, categoría, etc.- Deben poder editar la información de productos existentes, como actualizar la cantidad en stock o el precio.- Deben poder previsualizar la información de los productos antes de realizar cambios.- Deben tener la capacidad de deshabilitar productos, lo que los ocultará de la vista pública sin eliminarlos permanentemente.- Se debe llevar un registro de auditoría de las acciones realizadas en el inventario de productos.					
Prioridad	✓	Alta/Esencial	X	Media/Deseado	X	Baja/Opcional
Restricciones	<ul style="list-style-type: none">- Solo las empresas autorizadas tendrán acceso al módulo de gestión de inventario.- La edición y deshabilitación de productos debe estar en conformidad con las políticas internas y regulaciones externas pertinentes.					
Interacción humano - tecnología	✓	SÍ	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	SÍ	X	NO		

Gestión de Productos						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF07					
Nombre del requisito	Paginación de Productos					
Componente	Interfaz de Usuario					
Característica asociada	Presentación de Productos					
Descripción del requisito	La aplicación debe permitir a los usuarios navegar y explorar una lista de productos, donde se cargarán tres productos por fila en una página. Cada producto deberá mostrar su precio, imagen, nombre y una breve descripción de no más de 50 caracteres, junto con su calificación. La paginación permitirá a los usuarios avanzar o retroceder en la lista de productos para ver más opciones.					
Características	<ul style="list-style-type: none">- La lista de productos se dividirá en filas de tres productos cada una.- Para cada producto, se mostrarán detalles como precio, imagen, nombre y breve descripción.- Se debe mostrar la calificación de cada producto (por ejemplo, en forma de estrellas o números).- Se proporcionará una funcionalidad de paginación que permitirá a los usuarios avanzar o retroceder a través de las páginas de productos.- Los productos deben estar organizados de manera clara y legible para facilitar la exploración y selección por parte de los usuarios.					
Prioridad	✓	Alta/Esencial	X	Media/Deseado	X	Baja/Opcional
Restricciones	- La descripción de cada producto debe ser breve para mantener la legibilidad.					
Interacción humano - tecnología	✓	SÍ	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	SÍ	X	NO		

Gestión de Productos					
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)					
Identificación del requisito	RF08				
Nombre del requisito	Clasificación de Productos				
Componente	Interfaz de Usuario				
Característica asociada	Valoración y Comentarios de Productos				
Descripción del requisito	Los usuarios podrán clasificar los productos en una escala de estrellas de 1 a 5, con la posibilidad de asignar media estrella. También podrán agregar comentarios de no más de 200 caracteres junto a la clasificación. La clasificación y los comentarios serán editables y se podrán borrar posteriormente. Esto permitirá a los usuarios expresar su opinión sobre los productos.				
Características	<ul style="list-style-type: none">- Los usuarios podrán asignar una clasificación a un producto seleccionando un número de estrellas de 1 a 5 o asignando media estrella.- Se proporcionará un campo de texto donde los usuarios podrán agregar comentarios de no más de 200 caracteres junto a la clasificación.- Los usuarios podrán editar su clasificación y comentarios después de haberlos enviado.- Los usuarios tendrán la opción de borrar su clasificación y comentarios en cualquier momento.- Se mostrará la clasificación y los comentarios en la página de cada producto para que otros usuarios puedan verlos.				
Prioridad	X	Alta/Esencial	✓	Media/Deseado	X Baja/Opcional
Restricciones	<ul style="list-style-type: none">- Las clasificaciones y comentarios deben cumplir con las políticas de uso y moderación establecidas por la aplicación.- La longitud máxima de los comentarios no debe superar los 200 caracteres.- Los usuarios solo podrán editar o borrar sus propias clasificaciones y comentarios.				
Interacción humano - tecnología	✓	SÍ	X	NO	
Interacción tecnología - tecnología	✓	SÍ	X	NO	

Gestión de Compra						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF09					
Nombre del requisito	Solicitud de Compra					
Componente	Interfaz de Usuario					
Característica asociada	Formulario de Datos					
Descripción del requisito	Los usuarios podrán completar un formulario de solicitud de compra que incluye campos para la persona que recibe, dirección de entrega, número telefónico de contacto, método de pago y un cuadro de texto opcional para información adicional. Este formulario permitirá a los usuarios realizar una solicitud de compra de manera efectiva.					
Características	<ul style="list-style-type: none"> - Se añadirá un campo de entrada de texto para la "Persona que Recibe" - Se añadirá un campo de entrada de texto para "Dirección de Entrega" - Se añadirá un campo de entrada de texto para "Número Telefónico de Contacto". - Se desplegará un menú seleccionar el "Método de Pago". - Se añadirá un cuadro de texto opcional para "Información Adicional". 					
Prioridad	X	Alta/Esencial	✓	Media/Deseado	X	Baja/Opcional
Restricciones	<ul style="list-style-type: none"> - Los campos deben validarse según las políticas de la aplicación. - El campo de "Número Telefónico de Contacto" debe cumplir con un formato específico. 					
Interacción humano - tecnología	✓	SÍ	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	SÍ	X	NO		

Gestión de Compra						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF10					
Nombre del requisito	Información de Envío					
Componente	Interfaz de Usuario					
Característica asociada	Formulario de Datos					
Descripción del requisito	Dentro del proceso de compra, los usuarios podrán ingresar la información de envío. El formulario de información de envío incluirá campos para la persona que recibe, dirección de entrega, número telefónico de contacto, método de pago y un cuadro de texto opcional para proporcionar información adicional relacionada con el envío. Esto facilitará la entrega de los productos al usuario.					
Características	<ul style="list-style-type: none">- Se mostrará la información de la "Persona que Recibe"- Se mostrará la información de la "Dirección de Entrega"- Se mostrará la información del "Número Telefónico de Contacto".- Se mostrará la información de la "Información Adicional".					
Prioridad	X	Alta/Esencial	✓	Media/Deseado	X	Baja/Opcional
Restricciones	<ul style="list-style-type: none">- Los campos de información de envío deben mostrarse en el formulario.- Los campos de información deberán mantener la legibilidad.					
Interacción humano - tecnología	✓	Sí	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	SI	X	NO		

Gestión de Compra						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF11					
Nombre del requisito	Seguimiento de Compra					
Componente	Interfaz de Usuario					
Característica asociada	Estado de Compra					
Descripción del requisito	Los usuarios podrán realizar un seguimiento de sus compras para conocer el estado de los productos adquiridos. Podrán verificar si un producto ha sido enviado, retenido o recibido. Esto proporcionará a los usuarios información actualizada sobre el progreso de su pedido.					
Características	- Se debe mostrar el estado del o los productos, indicando su proceso es decir si fue enviado, retenido o percibido.					
Prioridad	X	Alta/Esencial	✓	Media/Deseado	X	Baja/Opcional
Restricciones	- La información sobre el estado del producto debe actualizarse de manera precisa.					
Interacción humano - tecnología	✓	SÍ	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	Si	X	NO		

Gestión de Compra					
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)					
Identificación del requisito	RF12				
Nombre del requisito	Colocar Clasificación				
Componente	Interfaz de Usuario				
Característica asociada	Valoración y Comentarios de Productos				
Descripción del requisito	Después de recibir un producto, los usuarios podrán acceder a una pestaña de clasificación donde podrán otorgar una calificación de estrellas, que va desde 1 hasta 5, al producto que han adquirido. Estas calificaciones se almacenarán y se calculará el promedio con el total de reseñas recibidas para este producto. Esto permitirá a los usuarios expresar su opinión sobre los productos y ayudará a otros compradores en sus decisiones de compra.				
Características	- Los usuarios podrán otorgar una calificación de estrellas (de 1 a 5) al producto. - Se almacenarán las calificaciones de los usuarios. - Se calculará el promedio de calificaciones para cada producto basado en las reseñas recibidas.				
Prioridad	X	Alta/Esencial	✓	Media/Deseado	X Baja/Opcional
Restricciones	- La información sobre el estado del producto debe actualizarse de manera precisa.				
Interacción humano - tecnología	✓	SÍ	X	NO	
Interacción tecnología - tecnología	✓	SI	X	NO	

Gestión de Compra						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF13					
Nombre del requisito	Sistema de Pagos					
Componente	Funcionalidad Principal					
Característica asociada	Pasarela de Pago					
Descripción del requisito	El sistema de pagos permitirá a los usuarios realizar transacciones de compra a través de una pasarela de pago. Se ofrecerán tres opciones de pago: tarjeta de débito o crédito, pago contra entrega y un sistema de puntos que reducirá el precio total dependiendo de la cantidad de puntos disponibles en la cuenta del usuario. Esto proporcionará flexibilidad en las opciones de pago para los usuarios.					
Características	- Pasarela de pago para tarjeta de débito o crédito. - Opción de pago contra entrega. - Sistema de puntos que ajusta el precio total según la cantidad de puntos disponibles.					
Prioridad	X	Alta/Esencial	✓	Media/Deseado	X	Baja/Opcional
Restricciones	- La pasarela de pago debe ser segura y cumplir con las regulaciones de seguridad de datos.					
Interacción humano - tecnología	✓	SÍ	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	SI	X	NO		

Gestión de Promociones						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF14					
Nombre del requisito	Adquisición de puntos					
Componente	Funcionalidad Principal					
Característica asociada	Recompensas por fidelidad y Bonificaciones					
Descripción del requisito	Los usuarios de la aplicación tendrán la capacidad de ganar puntos a medida que interactúan y participan en la plataforma. Estos puntos pueden otorgarse por realizar compras.					
Características	- Los usuarios podrán ganar por producto escaneado un equivalente a 10 puntos. - Los puntos tendrán una caducidad para incentivar a los usuarios a usarlos dentro del periodo establecido. - Los usuarios podrán gastar sus puntos en productos ofrecidos por las empresas.					
Prioridad	X	Alta/Esencial	✓	Media/Deseado	X	Baja/Opcional
Restricciones	- Los puntos ganados por un usuario no podrán ser transferibles a otros para así evitar la manipulación del sistema. - Se establecerá un límite en la cantidad de puntos que un usuario podría ganar por día para evitar abusos o comportamientos excesivos. - Si se detecta un uso indebido o fraudulento de los puntos, la aplicación tendrá una política de eliminación de cuentas.					
Interacción humano - tecnología	✓	SÍ	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	SI	X	NO		

Gestión de Promociones					
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)					
Identificación del requisito	RF15				
Nombre del requisito	Adquisición de cupones				
Componente	Funcionalidad Principal				
Característica asociada	Recompensas por fidelidad y Bonificaciones				
Descripción del requisito	Los usuarios tendrán la capacidad de obtener cupones de descuento o vales promocionales como recompensa por realizar ciertas acciones, estos cupones pueden ser canjeados en futuras transacciones para obtener beneficios económicos, como descuentos en compras.				
Características	<ul style="list-style-type: none">- Los usuarios podrán canjear estos cupones para obtener descuentos en el precio de compras.- Los cupones estarán asociados con códigos o números únicos.- Cada cierto tiempo se habilitarán ofertas con colaboración de proveedores, donde se darán cupones limitados a los usuarios.				
Prioridad	X	Alta/Esencial	X	Media/Deseado	✓ Baja/Opcional
Restricciones	<ul style="list-style-type: none">- Los cupones pueden tener una fecha de vencimiento claramente definida, después de la cual ya no serán válidos. Esto para motivar a los usuarios a utilizar los cupones dentro de un plazo específico.- Los cupones sólo serán de un solo uso, esto evitará el uso indebido y garantiza que cada usuario obtenga un beneficio justo.- Cada cupón puede tener un código único que debe integrarse para canjearlo, evitando así el uso no autorizado.- Los cupones no se podrán combinar en una sola transacción o compra.				
Interacción humano - tecnología	✓	Sí	X	NO	
Interacción tecnología - tecnología	✓	SI	X	NO	

Gestión de Promociones						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF16					
Nombre del requisito	Almacenar puntos y visualizarlos					
Componente	Funcionalidad Principal					
Característica asociada	Recompensas por fidelidad y Bonificaciones					
Descripción del requisito	Los puntos obtenidos por los usuarios se almacenarán en la cuenta o perfil del usuario y pueden ser visualizados por el propio usuario en todo momento					
Características	- Una vez realizada la adquisición de puntos, se almacenarán y se podrán visualizar. - Habrá un historial de puntos para permitirle al usuario ver fácilmente cuántos puntos ha acumulado y cómo los obtuvo.					
Prioridad	X	Alta/Esencial	✓	Media/Deseado	X	Baja/Opcional
Restricciones	-Los puntos de los usuarios se almacenarán por un periodo y si estos se vencen serán eliminados					
Interacción humano - tecnología	✓	Sí	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	Si	x	No		

Gestión de Código de Barras

Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)

Identificación del requisito	RF17					
Nombre del requisito	Escaneo de los productos					
Componente	Funcionalidad Principal					
Característica asociada	Escaneo de Código de Barras					
Descripción del requisito	Los usuarios podrán escanear un único producto a la vez durante el proceso de compra. Para lograrlo, se tomará el código de barras principal del producto y, en algunos casos, el número de lote del producto para asegurar que sea un único producto el escaneado. Esto garantizará la precisión en la identificación de los productos escaneados.					
Características	<ul style="list-style-type: none">- Los usuarios tendrán la opción de abrir la cámara, con la opción de poder leer un código de barras de los productos.- Los usuarios una vez escaneado el código principal también tendrán que escanear el número de lote para verificar que el producto no se repita.- Se le asignará debidamente la cantidad de puntos al usuario.					
Prioridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Alta/Esencial	X	Media/Deseado	X	Baja/Opcional
Restricciones	<ul style="list-style-type: none">- El sistema debe asegurar que solo se escanea un producto a la vez para evitar errores en la compra.- El sistema debe verificar que los productos escaneados no sean repetidos, para evitar la duplicación de los puntos					
Interacción humano - tecnología	✓	SÍ	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	SI	X	NO		

Gestión de código de Barras						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF18					
Nombre del requisito	Información Relevante Después del Escaneo					
Componente	Funcionalidad Principal					
Característica asociada	Información del Producto Escaneado					
Descripción del requisito	Después de escanear un producto, el sistema mostrará información relevante sobre el mismo. En el caso de productos reciclables, se brindarán ideas sobre lo que se puede hacer con el producto o dónde se puede desechar de manera adecuada. Además, se proporcionará un mapa con indicaciones de los puntos cercanos de reciclaje. Esto ayudará a los usuarios a tomar decisiones informadas sobre la gestión de productos reciclables.					
Características	- Luego de ser escaneado el producto saldrá información relevante sobre el producto escaneado. - Luego de mostrar la información, también saldrán las ideas sobre el reciclaje o la gestión adecuada del producto. - Saldrá un mapa con indicaciones de los puntos de reciclaje más cercanos.					
Prioridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Alta/Esencial	X	Media/Deseado	<input checked="" type="checkbox"/>	Baja/Opcional
Restricciones	- La información proporcionada debe ser precisa y útil para el usuario.					
Interacción humano - tecnología	✓	SÍ	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	SI	X	NO		

Gestión de Ventas						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF19					
Nombre del requisito	Consulta de Informes de Ventas					
Componente	Funcionalidad de Administración					
Característica asociada	Informes de Ventas					
Descripción del requisito	La empresa podrá consultar informes de ventas que proporcionan estadísticas sobre la cantidad de ventas, el total de dinero ganado y la cantidad de ventas por producto. Además, se mostrará el stock disponible de los productos. Esto permitirá a la empresa realizar un seguimiento eficiente de su rendimiento y tomar decisiones basadas en datos concretos.					
Características	- Se tendrá que mostrar las estadísticas de la cantidad de ventas. - Se mostrará la cantidad total de dinero ganado por ventas. - Se mostrará el Stock disponible de productos.					
Prioridad	X	Alta/Esencial	✓	Media/Deseado	X	Baja/Opcional
Restricciones	- Los informes deben ser precisos y actualizados.					
Interacción humano - tecnología	✓	Sí	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	SI	X	NO		

Gestión de Ventas						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF20					
Nombre del requisito	Actualización del Estado del Pedido					
Componente	Funcionalidad de Seguimiento de Pedidos					
Característica asociada	Seguimiento de Pedido por Número de Guía					
Descripción del requisito	La empresa deberá mantenerse actualizada sobre el estado de los pedidos de los clientes. Esto se logrará mediante el uso del número de guía, que permitirá realizar un seguimiento detallado del producto en tiempo real. La empresa podrá proporcionar a los clientes información precisa sobre el estado de sus pedidos.					
Características	- Seguimiento del estado del pedido a través del número de guía. - Información en tiempo real sobre la ubicación y el estado del producto. - Actualizaciones precisas para los clientes.					
Prioridad	X	Alta/Esencial	✓	Media/Deseado	X	Baja/Opcional
Restricciones	- El sistema debe proporcionar información actualizada y precisa sobre el estado del pedido.					
Interacción humano - tecnología	✓	SÍ	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	SI	X	NO		

Gestión de Búsqueda						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF21					
Nombre del requisito	Consulta de Productos con Detalles					
Componente	Funcionalidad de Búsqueda de Productos					
Característica asociada	Visualización de Detalles de Productos					
Descripción del requisito	Los clientes podrán realizar consultas de productos y ver sus detalles, como el nombre y sus respectivos costos. Esto permitirá a los clientes obtener información completa sobre los productos disponibles en la plataforma.					
Características	- Consulta de productos en la plataforma. - Visualización de detalles como el nombre y costo de los productos.					
Prioridad	X	Alta/Esencial	X	Media/Deseado	✓	Baja/Opcional
Restricciones	- Los detalles de los productos deben estar actualizados y ser precisos					
Interacción humano - tecnología	✓	SÍ	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	SI	X	NO		

Gestión de Búsqueda						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF22					
Nombre del requisito	Filtros de Búsqueda de Productos					
Componente	Filtros de Ordenamiento					
Característica asociada	Visualización de Detalles de Productos					
Descripción del requisito	Los clientes podrán utilizar filtros para ordenar los productos disponibles en la plataforma. Se podrán aplicar dos tipos de filtros: de mayor precio a menor precio o viceversa, y de mejor calificación a peor calificación. Esto permitirá a los clientes encontrar productos de acuerdo a sus preferencias de ordenamiento.					
Características	- Filtros de ordenamiento de productos por precio (mayor a menor y viceversa). - Filtros de ordenamiento de productos por calificación (mejor a peor).					
Prioridad	X	Alta/Esencial	X	Media/Deseado	✓	Baja/Opcional
Restricciones	- Los filtros deben funcionar de manera precisa y proporcionar resultados coherentes.					
Interacción humano - tecnología	✓	Sí	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	SI	X	NO		

Gestión de Carrito						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF23					
Nombre del requisito	Agregar y Eliminar Productos					
Componente	Funcionalidad de Carrito de Compra					
Característica asociada	Gestión de Productos en el Carrito					
Descripción del requisito	Los usuarios deben poder agregar productos al carrito de compra de manera sencilla y eliminarlos si cambian de opinión. Esto facilitará la gestión de sus compras y les permitirá ajustar su selección antes de completar la compra final.					
Características	- Los usuarios deben poder agregar productos al carrito. - Los usuario deben poder eliminar los productos del carrito					
Prioridad	X	Alta/Esencial	✓	Media/Deseado	X	Baja/Op cional
Restricciones	- La gestión de productos en el carrito debe ser precisas y reflejar los cambios de manera inmediata					
Interacción humano - tecnología	✓	Sí	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	SI	X	NO		

Gestión de Carrito						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF24					
Nombre del requisito	Modificar cantidades					
Componente	Funcionalidad de Carrito de Compra					
Característica asociada	Gestión de Productos en el Carrito					
Descripción del requisito	Los usuarios que están realizando compras en la app podrán agregar productos a su carrito de compras mientras navegan por la aplicación. Esto implica proporcionar la capacidad de modificar la cantidad de cada producto en su carrito antes de proceder al proceso de pago					
Características	- Los usuarios deben poder aumentar o disminuir la cantidad de productos individualmente o eliminar productos por completo. - Se proporcionarán botones de aumento(+) o disminución(-) junto a cada producto en el carrito para permitir a los usuarios ajustar la cantidad de productos.					
Prioridad	X	Alta/Esencial	✓	Media/Deseado		Baja/Opcional
Restricciones	- Los filtros deben funcionar de manera precisa y proporcionar resultados coherentes.					
Interacción humano - tecnología	✓	SÍ	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	SI	X	NO		

Gestión de Carrito						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF25					
Nombre del requisito	Resumen del Carrito					
Componente	Funcionalidad de Carrito de Compra					
Característica asociada	Visualización del Resumen del Carrito					
Descripción del requisito	Se debe mostrar un resumen claro del contenido del carrito de compra, que incluya el nombre del producto, el precio, la cantidad y el subtotal.					
Características	<ul style="list-style-type: none">- Mostrar el nombre del producto en el carrito- Mostrar el precio unitario de cada producto.- Mostrar la cantidad de cada producto en el carrito- Calcular y mostrar el subtotal para cada producto					
Prioridad	X	Alta/Esencial	✓	Media/Deseado	X	Baja/Opcional
Restricciones	- La visualización del resumen debe ser precisa y actualizada en tiempo real					
Interacción humano - tecnología	✓	Sí	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	SI	X	NO		

Gestión de Carrito						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF26					
Nombre del requisito	Total de Compra					
Componente	Funcionalidad del Carrito de Compra					
Característica asociada	Cálculo y visualización del total de compra					
Descripción del requisito	Se debe calcular y mostrar el total de compra, incluyendo los impuestos y gastos de envíos si son aplicables.					
Características	<ul style="list-style-type: none">- Calculará el precio total en función de las cantidades modificadas y mostrarlo a los usuarios- Aplicar impuestos si son aplicables- Sumar los gastos de envío si corresponde- Mostrar el total de compra, incluyendo impuestos y gastos de envío					
Prioridad	X	Alta/Esencial	✓	Media/Deseado	X	Baja/Opcional
Restricciones	.- El cálculo del total de compra debe ser preciso y reflejar los cambios en tiempo real					
Interacción humano - tecnología	✓	Sí	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	SI	X	NO		

Gestión de Carrito						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF27					
Nombre del requisito	Códigos de Descuento					
Componente	Funcionalidad de Carrito de Compra					
Característica asociada	Aplicación de Códigos de Descuento					
Descripción del requisito	Se debe permitir a los usuarios aplicar códigos de descuento o cupón en el carrito de compra para obtener descuentos especiales.					
Características	- Se debe permitir a los usuarios ingresar códigos de descuento en el carrito - Verificar y aplicar los descuentos correspondientes. -Mostrar el nuevo total de compras con el descuento aplicado.					
Prioridad	X	Alta/Esencial	✓	Media/Deseado	X	Baja/Optional
Restricciones	- Los códigos de descuento deben ser verificados y aplicados correctamente. - El usuario no podrá aplicar el mismo código 2 veces.					
Interacción humano - tecnología	✓	SÍ	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	SI	X	NO		

Gestión de Carrito					
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)					
Identificación del requisito	RF28				
Nombre del requisito	Guardar el estado del carrito				
Componente	Funcionalidad del Carrito de Compra				
Característica asociada	Información del Carrito y gestión de productos				
Descripción del requisito	Cuando un usuario agrega productos en su carrito de compras, le permitirá que el estado de ese carrito se guarde de manera persistente incluso cuando el usuario cierra la aplicación.				
Características	- Los productos seleccionados aun estaran en su carrito tal como los dejaron, siempre y cuando no finalicen la compra o eliminen productos manualmente,				
Prioridad	X	Alta/Esencial	✓	Media/Deseado	X Baja/Opcional
Restricciones	-Los carritos inactivos durante un periodo prolongado de hasta dos meses será expirado para así evitar la acumulación de datos obsoletos.				
Interacción humano - tecnología	X	SÍ	X	NO	
Interacción tecnología - tecnología	✓	SI	X	NO	

Gestión de Carrito						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF29					
Nombre del requisito	Validación de disponibilidad					
Componente	Funcionalidad del Carrito de Compra					
Característica asociada	Validación de disponibilidad de productos					
Descripción del requisito	Se debe asegurar que los productos en el carrito estén disponibles y actualizar la disponibilidad en tiempo real, para evitar problemas de inventario.					
Características	- Verificar la disponibilidad de los productos en el carrito - Actualizar la disponibilidad en tiempo real - Evitar que los usuarios agreguen productos no disponibles.					
Prioridad	X	Alta/Esencial	✓	Media/Deseado	X	Baja/Opcional
Restricciones	- La validación de disponibilidad debe ser precisa y reflejar los cambios en tiempo real.					
Interacción humano - tecnología	X	Sí	✓	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	SI	X	NO		

Gestión de Carrito						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF30					
Nombre del requisito	Confirmación de Pedido					
Componente	Funcional de confirmación de Compra					
Característica asociada	Confirmación de Pedido					
Descripción del requisito	Una vez realizada la compra, se debe mostrar una página de confirmación con los detalles del pedido y el número de seguimiento.					
Características	<ul style="list-style-type: none"> - Mostrar los detalles de completos del pedido - Proporcionar un número de seguimiento del pedido - Confirmar que la compra se ha realizado con éxito 					
Prioridad	X	Alta/Esencial	✓	Media/Deseado	X	Baja/Opcional
Restricciones	<ul style="list-style-type: none"> - La sección de confirmación debe mostrar la información de forma coherente y precisa - Se debe actualizar la información a tiempo real. 					
Interacción humano - tecnología	✓	SÍ	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	SI	X	NO		

Gestión de Entrega						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF31					
Nombre del requisito	Pedido Entregado (Opcional para el Cliente)					
Componente	Funcional de gestión de entrega					
Característica asociada	Pedido Recibido					
Descripción del requisito	Una vez que el producto llegue al punto de entrega, el repartidor tendrá que confirmar que el pedido ya fue entregado. Si el cliente lo desea, también podrá informar que el pedido ya fue entregado a través de la aplicación, donde luego lo llevará a la calificación del pedido.					
Características	<ul style="list-style-type: none">- Se debe mostrar fecha y hora cuando el pedido finalice- Se debe mostrar quien recibió el pedido.- El repartidor deberá confirmar la entrega al llegar al punto indicado.- El cliente podrá opcionalmente confirmar la entrega, donde luego lo llevará a la calificación del pedido.					
Prioridad	X	Alta/Esencial	✓	Media/Deseado	X	Baja/Opcional
Restricciones	- La confirmación de entrega debe ser precisa y reflejar el estado actual del pedido si el cliente elige confirmar					
Interacción humano - tecnología	✓	Sí	X	NO		
	✓	Sí	X	NO		

Gestión de Escaneo						
Especificación de Requerimientos Funcionales (ERS)						
Identificación del requisito	RF32					
Nombre del requisito	Mostrar Puntos de Reciclaje en un Mapa					
Componente	Funcionalidad de Mapa					
Característica asociada	Visualización de Puntos de Reciclaje					
Descripción del requisito	Ya escenado el producto se mostrará un mapa con las indicaciones de puntos de reciclaje cercanos al usuario.					
Características	<ul style="list-style-type: none">- Mostrar en un mapa los puntos de reciclaje cercanos al usuario.- Se utilizará Google Maps para mostrar el mapa de forma correcta.- La ubicación del usuario se obtendrá por GPS,- Los usuarios podrán hacer zoom y ver detalles de los puntos de reciclaje.					
Prioridad	X	Alta/Esencial	✓	Media/Deseado	X	Baja/Opcional
Restricciones	- La información de los puntos de reciclaje debe ser precisa y actualizada.					
Interacción humano - tecnología	✓	Sí	X	NO		
Interacción tecnología - tecnología	✓	SI	X	NO		