



**Jóvenes a
Programar**

Especificación de Requerimientos e-Mercado

Solange Caetano
16 de octubre de 2022

| Índice

Historial de Cambios	1
Introducción	1
Alcance	1
Definición, siglas y abreviaturas	2
Especificación de requerimientos funcionales	3
Especificación con Casos de Usos	18
Especificación de Requerimientos No Funcionales	33

| Historial de Cambios

Versión	Fecha	Responsable	Resumen del cambio
V 1.0	16 de oct. de 2022	Solange Caetano	Elaboración ESRE

| Introducción

El presente documento contiene la especificación de todos los requerimientos funcionales y no funcionales, necesarios para la elaboración de la plataforma 'eMercado'.

'e-Mercado' es una plataforma e-commerce de compra y venta de artículos.

| Alcance

El sitio cuenta con una página de inicio, una sección con todas las categorías de artículos, un carrito en donde gestionar los productos que el usuario desee comprar, una sección de perfil en donde se visualizan los datos de este y una sección para publicar productos.

En relación con la venta de productos el usuario debe abonar una comisión por cada producto publicado, el mismo puede elegir entre los siguientes tipos de publicación: 3% la 'Estándar', 7% la 'Premium' y 13% la 'Gold'.

| Definición, siglas y abreviaturas

A continuación, se especificarán en detalle las definiciones de los términos más importantes utilizados, así como la explicación de las siglas y abreviaturas utilizadas.

Caso de Uso: Un caso de uso es la definición de todos los pasos y/o actividades que un actor debe hacer para realizar una actividad o un proceso.

Login: Anglicismo que refiere a la pantalla de inicio de sesión de un sitio.

Logueado: Anglicismo que significa que el usuario está ingresado en el sistema.

RF: Acrónimo para Requerimiento Funcional

RNF: Acrónimo para Requerimiento No Funcional

CU: Acrónimo para Caso de Uso

Categorización

Los requerimientos funcionales y no funcionales definidos son categorizados de acuerdo con las siguientes categorías:

Esencial Se entiende por requerimiento Esencial, a todo requerimiento que debe ser implementado con la máxima prioridad y que es imperativo para poder implementar otros requerimientos.

Deseable Se entiende por requerimiento Deseable, a todo requerimiento que puede ser implementado o no, pero que aporta un alto valor a la aplicación.

Opcional Se entiende por requerimiento Opcional, a todo requerimiento que no es sustancial para los usuarios de la aplicación pero que puede aportar cierto valor a la aplicación. Estos requerimientos no generan dependencia con otros requerimientos, por lo que su implementación queda a criterio de tiempo y costo disponible.

| Especificación de requerimientos funcionales

Requerimientos funcionales en Login

RF-Log-01	
Nombre	Vista de Login
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	Se le permite al usuario acceder al sistema mediante una cuenta, se solicita el correo electrónico y la contraseña.

RF-Log-02	
Nombre	Ingresar
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	En la sección de login se encuentra la funcionalidad 'Ingresar', la cual procesa los datos de cuenta del usuario y redirecciona a la página principal de la plataforma en caso de que los datos sean correctos.

RF-Log-03	
Nombre	Registro de cuenta
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	<p>La sección de login cuenta con la funcionalidad de registro de cuenta, en la cual se visualizan los siguientes campos:</p> <p><u>Campos obligatorios:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Primer nombre (hasta 20 caracteres alfanuméricos) • Primer apellido (hasta 20 caracteres alfanuméricos) • E-mail (hasta 254 caracteres alfanuméricos, se conforma por un id de usuario + el símbolo @ + el dominio) • Contraseña (entre 8 y 127 caracteres) • Repetir contraseña (entre 8 y 127 caracteres) • Teléfono de contacto (20 caracteres numéricos) <p><u>Campos opcionales:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Segundo nombre (hasta 20 caracteres alfanuméricos) • Segundo apellido (hasta 20 caracteres alfanuméricos) • Imagen de perfil (archivo jpg/png)

Requerimientos funcionales en Inicio

RF-Ini-04	
Nombre	Vista de Inicio
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	El sitio cuenta con una página de inicio en donde da la bienvenida al sitio, donde se muestran algunas de las categorías existentes y se muestra un acceso directo al listado completo de categorías.

RF-Ini-05	
Nombre	Acceso directo
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	La pantalla de inicio cuenta con la funcionalidad 'Y mucho más!', la cual es un acceso directo a la sección de categorías.

Requerimientos funcionales en Categorías

RF-Cat-06	
Nombre	Vista de Categorías
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	En la vista de listado de categorías se deberán desplegar todas las categorías existentes en el sistema, con sus respectivos datos: nombre, cantidad de productos, ilustración y descripción.

RF-Cat-07	
Nombre	Aplicar ordenamiento
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	El listado de categorías se debe poder desplegar según 3 criterios: <ul style="list-style-type: none">● Orden ascendente alfabético según el nombre.● Orden descendente alfabético según el nombre.● Orden descendente en cantidad de productos por categoría.

RF-Cat-08	
Nombre	Aplicar filtrado
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	En el listado de categorías se debe poder aplicar filtro según cantidad mínima y máxima de cantidad de productos por categoría.

RF-Cat-09	
Nombre	Limpiar filtrado
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	La vista de categorías cuenta con una funcionalidad para vaciar los cuadros de filtro por cantidad mínima y máxima de artículos.

Requerimientos funcionales en Productos

RF-Pro-10	
Nombre	Vista de Productos
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	En la vista de listado de productos se deberán desplegar todos los artículos existentes respecto de una categoría, conteniendo los siguientes datos: nombre del producto, precio del producto ya sea en pesos o dólares, ilustración, descripción y cantidad de artículos vendidos.

RF-Pro-11	
Nombre	Aplicar ordenamiento
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	<p>El listado de productos se debe poder desplegar según 3 criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Orden descendente por precio. ● Orden ascendente por precio. ● Orden descendente por relevancia.

RF-Pro-12	
Nombre	Aplicar filtrado
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	En el listado de productos se debe poder aplicar filtro según precio mínimo y máximo de artículos.

RF-Pro-13	
Nombre	Limpiar filtrado
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	La vista de productos cuenta con una funcionalidad para vaciar los cuadros de filtro por precio mínimo y máximo de artículos.

Requerimientos funcionales en la vista de un producto específico

RF-PE-14	
Nombre	Vista de un producto específico
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	En la vista de un producto específico se deberán visualizar los siguientes datos: nombre del producto, precio del producto ya sea en pesos o dólares, categoría a la que pertenece, cantidad de vendidos e ilustraciones.

RF-PE-15	
Nombre	Comentario y puntuación
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	En la vista de un producto específico se le permite al usuario publicar un comentario y dejar una puntuación, así como visualizar comentarios y puntuaciones pertenecientes a este y a los de otros usuarios. El rango de opciones para puntuar un producto comprende desde el 1 hasta el 5, siendo 1 la peor puntuación y 5 la mejor.

RF-PE-16	
Nombre	Productos relacionados
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	En la vista de un producto específico, debajo de la información e imágenes de un producto se deben visualizar los productos relacionados, por lo cual requiere de hipervínculos que permitan el redireccionamiento a otros artículos.

Requerimientos funcionales en Vender

RF-Ven-17	
Nombre	Vista de Vender
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	<p>En la vista para publicar artículos se deberán visualizar los siguientes campos a completar:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nombre (hasta 20 caracteres alfanuméricos)• Imágenes (entre 1 y 4 archivos jpg/png)• Descripción (hasta 50 caracteres)• Costo (entre 1 y 9 cifras, mayor a valor 0)• Moneda (Pesos Uruguayos (UYU) o Dólares (USD))• Categoría (Autos, Juguetes, Muebles, Herramientas, Computadoras, Vestimenta, Electrodomésticos, Deporte, Celulares)• Cantidad en stock (entre 1 y 4 cifras, mayor a valor 0)• Tipo de publicación (Gold (13%), Premium (7%), Estándar (3%))

RF-Ven-18	
Nombre	Tipo de publicación
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	<p>El tipo de publicación comprende las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gold (13% comisión)• Premium (7% de comisión)• Estándar (3% de comisión)

RF-Ven-19	
Nombre	Cuadro de costos
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	Debajo de todos los campos solicitados se visualiza un cuadro que comprende el precio unitario de cada producto y el porcentaje de comisión según el tipo de publicación, finalmente se realizan los cálculos correspondientes para la obtención de un precio total.

RF-Ven-20	
Nombre	Ver condiciones
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	Debajo de las opciones de publicación se visualiza una función que comprende los detalles de cada tipo de publicación a modo de guía para que el usuario pueda elegir el que se adecúe a sus preferencias.

Requisitos funcionales en Mi carrito

RF-MC-21	
Nombre	Mi carrito
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	Se le permite al usuario visualizar y gestionar artículos en la sección del carrito de compras.

RF-MC-22	
Nombre	Cuadro de cantidad de artículos
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	<p>La vista del carrito cuenta con una funcionalidad para modificar la cantidad de unidades de un artículo seleccionado.</p> <p>Esta función admite entradas numéricas mayores o iguales a 1 y cuenta con un par de botones para clicar y modificar la cantidad (una flecha hacia arriba para incrementar el valor y una flecha hacia abajo para disminuirlo).</p>

RF-MC-23	
Nombre	Quitar artículo del carrito
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	En la vista del carrito de compras se visualiza una funcionalidad para quitar artículos del carrito.

RF-MC-24	
Nombre	Tipo de envío
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	<p>En la vista del carrito de compras se visualizan las siguientes opciones respecto al tipo de envío:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premium 2 a 5 días (15% costo de envío). • Express 5 a 8 días (7% costo de envío). • Standard 12 a 15 días (5% costo de envío).

RF-MC-25	
Nombre	Dirección de envío
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	<p>En la vista del carrito de compras se encuentran los siguientes campos respecto a la dirección de envío:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calle (hasta 20 caracteres alfabéticos) • Número (hasta 10 caracteres numéricos) • Esquina (hasta 20 caracteres alfabéticos) • Ciudad (hasta 20 caracteres alfabéticos)

RF-MC-26	
Nombre	Cuadro de costos
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	<p>En la vista del carrito de compras se encuentra un cuadro de costos que visualiza la sumatoria entre el precio unitario de cada producto y el costo del envío, lo que deriva en un costo total.</p>

RF-MC-27	
Nombre	Forma de pago
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	<p>La vista del carrito de compras cuenta con un cuadro que visualiza las diferentes formas de pago, las cuales son las siguientes:</p> <p><u>Tarjeta de crédito:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Número de tarjeta (hasta 20 caracteres numéricos) • Código de seguridad (hasta 3 caracteres numéricos) • Vencimiento (formato fecha (MM/AA)) <p><u>Transferencia bancaria:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Número de cuenta (hasta 20 caracteres numéricos)

RF-MC-28	
Nombre	Finalizar compra
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	<p>La vista del carrito de compras cuenta con la funcionalidad de finalizar compra, la cual finaliza la compra y notifica al usuario si la compra ha sido exitosa.</p>

Requisitos funcionales en Mi perfil

RF-MP-29	
Nombre	Vista de Mi perfil
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	<p>El sitio cuenta con una sección de 'Mi perfil' en donde se encuentran los datos personales del usuario y en donde se le permite modificarlos, se visualizan los siguientes campos:</p> <p><u>Campos obligatorios:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Primer nombre (hasta 20 caracteres alfanuméricos)• Primer apellido (hasta 20 caracteres alfanuméricos)• E-mail (hasta 254 caracteres alfanuméricos, se conforma por un id de usuario + el símbolo @ + el dominio)• Contraseña (entre 8 y 127 caracteres)• Repetir contraseña (entre 8 y 127 caracteres)• Teléfono de contacto (20 caracteres numéricos) <p><u>Campos opcionales:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Segundo nombre (hasta 20 caracteres alfanuméricos)• Segundo apellido (hasta 20 caracteres alfanuméricos)• Imagen de perfil (archivo jpg/png)

Requisito funcional en Cerrar sesión

RF-CS-30	
Nombre	Cerrar sesión
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	El sistema permite que el usuario cierre la sesión y se redireccione a la sección del login.

Requerimiento funcional Volver arriba

RF-VA-31	
Nombre	Volver arriba
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	El sitio cuenta con una funcionalidad para desplazarse hacia arriba en todas sus diferentes pantallas, la misma se encuentra en la parte inferior de cada sección.

Caso de uso de Login

CU01	
Nombre	Autenticación en el sitio
Requerimientos	RF-Log-01
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en la vista de login.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa el nombre de usuario. 2. El usuario ingresa la contraseña. 3. El usuario presiona el botón 'Ingresar'. 4. Se validan las credenciales ingresadas y redirecciona a la página de inicio en caso de autenticación exitosa.
Curso alternativo 1	<ol style="list-style-type: none"> 2. El usuario deja el campo de la contraseña en blanco. 3. El usuario presiona el botón 'Ingresar'. 4. Se visualiza un mensaje de error notificando que se debe ingresar una contraseña.
Curso alternativo 2	<ol style="list-style-type: none"> 2. El usuario ingresa una contraseña incorrecta. 3. El usuario presiona el botón 'Ingresar'. 4. Se visualiza un mensaje de error notificando que la contraseña es incorrecta.

Caso de uso de Inicio

CU02	
Nombre	Acceso directo
Requerimientos	RF-Ini-05
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra logueado y ubicado en la página de inicio.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario presiona el acceso directo 'Y mucho más!'.2. Se redirecciona al usuario al listado de categorías en la sección 'Categorías'.

Caso de uso de Categorías

CU03	
Nombre	Filtrado según cantidad de artículos por categoría
Requerimientos	RF-Cat-08
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en la vista de categorías.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario ingresa un número en el campo 'min'.2. El usuario ingresa en el campo 'máx' un número mayor que el ingresado en el campo 'min'.3. El usuario presiona el botón 'Filtrar'.4. Se muestra la lista de categorías filtrada por las cantidades de artículos especificadas.
Curso alternativo 1	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario ingresa un número en el campo 'min'.2. El usuario ingresa en el campo 'máx' un número menor que el ingresado en el campo 'min'.3. El usuario presiona el botón 'Filtrar'.4. Se visualiza un mensaje de error notificando que el valor ingresado en el campo 'min' debe ser menor al valor ingresado en el campo 'máx'.
Curso alternativo 2	<ol style="list-style-type: none">3. El usuario presiona el botón 'Limpiar'.4. Los cuadros de filtrado se vacían.

Casos de uso de Productos

CU04	
Nombre	Opciones de ordenamiento
Requerimientos	RF-Pro-11
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en la vista de 'Productos'.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario presiona el botón de ordenamiento descendente por precio.2. La lista de productos se ordena descendentemente por precio.
Caso alternativo 1	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario presiona el botón de ordenamiento ascendente por precio.2. La lista de productos se ordena ascendentemente por precio.
Curso alternativo 2	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario presiona el botón de ordenamiento por relevancia.2. La lista de productos se ordena por relevancia.

CU05	
Nombre	Filtrado según precio de artículos
Requerimientos	RF-Pro-12
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en la vista de 'Productos'.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa un número en el campo 'min'. 2. El usuario ingresa en el campo 'máx' un número mayor que el ingresado en el campo 'min'. 3. El usuario presiona el botón 'Filtrar'. 4. Se muestra la lista de artículos filtrada por los precios especificados.
Curso alternativo 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa un número en el campo 'min'. 2. El usuario ingresa en el campo 'máx' un número menor que el ingresado en el campo 'min'. 3. El usuario presiona el botón 'Filtrar'. 4. Se visualiza un mensaje de error notificando que el valor ingresado en el campo 'min' debe ser menor al valor ingresado en el campo 'máx'.
Curso alternativo 2	<ol style="list-style-type: none"> 3. El usuario presiona el botón 'Limpiar'. 4. Los cuadros de filtrado se vacían.

Caso de uso de la vista de un producto específico

CU06	
Nombre	Publicación de comentario y puntuación
Requerimientos	RF-PE-15
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra logueado y ubicado en la vista de un producto específico.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario escribe un comentario entre 1 y 150 caracteres.2. El usuario selecciona una puntuación de la lista desplegable.3. El usuario presiona el botón 'Enviar'.4. Se publica el comentario añadiéndose al listado de comentarios.
Curso alternativo 1	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario deja el campo del comentario en blanco.2. El usuario selecciona una puntuación de la lista desplegable.3. El usuario presiona el botón 'Enviar'.4. Se muestra un mensaje de error notificando que no se ha ingresado un comentario.
Curso alternativo 2	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario escribe un comentario que supera los 150 caracteres.2. Se muestra un mensaje de error notificando que el comentario ha excedido el límite disponible.
Curso alternativo 3	<ol style="list-style-type: none">3. En caso de que el usuario intente publicar un comentario sin haberse logueado, se notificará mediante un mensaje de error que debe iniciar sesión para publicar un comentario.

Caso de uso de Vender

CU07	
Nombre	Formulario de venta de producto
Requerimientos	RF-Ven-17
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra logueado y en la vista de 'Vender'.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario ingresa un nombre para el producto (hasta 20 caracteres alfanuméricos).2. El usuario ingresa entre 1 y 4 imágenes (archivos jpg/png).3. El usuario ingresa una descripción del producto (hasta 50 caracteres).4. El usuario ingresa un costo (entre 1 y 9 cifras, mayor a valor 0).5. El usuario selecciona una moneda (Pesos Uruguayos (UYU) o Dólares (USD)).6. El usuario selecciona una categoría (Autos, Juguetes, Muebles, Herramientas, Computadoras, Vestimenta, Electrodomésticos, Deporte, Celulares).7. El usuario ingresa una cantidad en stock (entre 1 y 4 cifras, mayor a valor 0).8. El usuario establece un tipo de publicación (Gold (13%), Premium (7%), Estándar (3%)).9. El usuario presiona el botón de vender.10. Se notifica al usuario que el producto será analizado y en caso de que se apruebe se publicará en el sitio.
Curso alternativo 1	<ol style="list-style-type: none">9. En caso de que algún campo quede en blanco o sin seleccionar se le notificará al usuario con un mensaje de error correspondiente.
Curso alternativo 2	<ol style="list-style-type: none">9. En caso de que en algún campo no se respeten las restricciones se le notificará al usuario con un mensaje de error correspondiente.

Casos de uso de Mi Carrito

CU08	
Nombre	Cuadro de cantidad de artículos
Requerimientos	RF-MC-22
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra logueado y en la vista de 'Mi carrito'. Además, el carrito contiene un artículo.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario ingresa un número mayor a 0 en el cuadro de cantidad de artículos.2. El usuario completa y selecciona los campos restantes correctamente.3. Se notifica al usuario que la compra ha sido exitosa.
Curso alternativo 1	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario ingresa en el cuadro de cantidad de artículos un número que supere ampliamente el stock disponible.2. El usuario completa y selecciona los campos restantes correctamente.3. Se notifica al usuario mediante un mensaje de error que la cantidad ingresada ha excedido el stock disponible.
Curso alternativo 2	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario ingresa en el cuadro de cantidad de artículos un número negativo.2. El usuario completa y selecciona los campos restantes correctamente.3. Se notifica al usuario mediante un mensaje de error que el número ingresado debe ser mayor a 0.

CU09	
Nombre	Quitar artículo del carrito
Requerimientos	RF-MC-22
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra logueado y en la vista de 'Mi carrito'. Además, el carrito contiene un artículo.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona el botón de quitar artículo del carrito. 2. El artículo se elimina del carrito. 3. Se notifica que no hay artículos en el carrito y se visualiza un enlace a la sección de categorías para añadir artículos al carrito.
Curso alternativo 1	<ol style="list-style-type: none"> 4. En caso de que el carrito contenga más de un artículo, al presionarse el botón para quitar un artículo del carrito se elimina el mismo del listado.

CU10	
Nombre	Tipo de envío
Requerimientos	RF-MC-24
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra logueado y en la vista de 'Mi carrito'. Además, el carrito contiene un artículo.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario selecciona una de las tres posibilidades de tipos de envío. 2. El usuario completa y selecciona los campos restantes correctamente. 3. Dependiendo de la opción del tipo de envío seleccionada se calcula el costo total.
Curso alternativo 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario no selecciona una de las tres posibilidades de tipos de envío. 2. El usuario completa y selecciona los campos restantes correctamente. 3. Se notifica al usuario que debe seleccionar un tipo de envío.

CU11	
Nombre	Dirección de envío
Requerimientos	RF-MC-25
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra logueado y en la vista de 'Mi carrito'. Además, el carrito contiene un artículo.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario completa correctamente los datos de dirección de envío. 2. El usuario completa y selecciona los campos restantes correctamente. 3. El usuario presiona el botón 'Finalizar compra'. 4. Se notifica al usuario que la compra ha sido exitosa.
Curso alternativo 1	<ol style="list-style-type: none"> 4. En caso de que el usuario deje algún campo vacío se le notificará con un mensaje de error correspondiente.
Curso alternativo 2	<ol style="list-style-type: none"> 4. En caso de que el usuario haya ingresado incorrectamente algún dato se le notificará con un mensaje de error correspondiente.

CU12	
Nombre	Forma de pago
Requerimientos	RF-MC-27
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra logueado y en la vista de 'Mi carrito'. Además, el carrito contiene un artículo.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario selecciona una de las formas de pago completando los campos correspondientes. 2. El usuario completa y selecciona los campos restantes correctamente. 3. El usuario presiona el botón 'Finalizar compra'. 4. Se notifica al usuario que la compra ha sido exitosa.
Curso alternativo 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario no selecciona una forma de pago. 2. El usuario completa y selecciona los campos restantes correctamente. 3. El usuario presiona el botón 'Finalizar compra'. 4. Se notifica al usuario mediante un mensaje de error que debe seleccionar una forma de pago.

Caso de uso de registro de cuenta

CU13	
Nombre	Formulario de registro
Requerimientos	RF-Log-03
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	Encontrarse en el formulario de registro de cuenta y no haber creado una cuenta anteriormente.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario ingresa los datos de registro de cuenta correctamente.2. El usuario presiona el botón 'Crear cuenta'.3. Se notifica al usuario que la cuenta ha sido generada con éxito, posteriormente se le redirecciona a la vista de login.
Curso alternativo 1	<ol style="list-style-type: none">3. En caso de que no se respeten las restricciones se notificará mediante un mensaje de error en el campo correspondiente.
Curso alternativo 2	<ol style="list-style-type: none">3. En caso de que alguno de los campos obligatorios haya quedado en blanco se notificará mediante un mensaje de error en el campo correspondiente.

Caso de uso de Mi perfil

CU14	
Nombre	Cambio de contraseña
Requerimientos	RF-MP-29
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra logueado y en la vista de 'Mi perfil'.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario ingresa una nueva contraseña.2. El usuario confirma la nueva contraseña.3. El usuario presiona el botón 'Guardar cambios'.4. Se notifica al usuario que los datos han sido guardados con éxito.
Curso alternativo 1	<ol style="list-style-type: none">4. En caso de que la confirmación de la contraseña no coincida con la contraseña se notificará al usuario con un mensaje de error correspondiente.
Curso alternativo 2	<ol style="list-style-type: none">4. En caso de que no se respeten las restricciones se notificará mediante un mensaje de error en el campo correspondiente.
Curso alternativo 3	<ol style="list-style-type: none">4. En caso de que alguno de los campos obligatorios haya quedado en blanco se notificará mediante un mensaje de error en el campo correspondiente.

Caso de uso de Cerrar sesión

CU15	
Nombre	Cerrar sesión
Requerimientos	RF-CS-30
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra logueado.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario presiona el botón de cerrar sesión.2. Se cierra la sesión.3. Se redirecciona a la vista de login.

| Especificación de Requerimientos No Funcionales

Introducción

A continuación, se listan los requerimientos no funcionales extraídos, analizados y finalmente negociados con el cliente.

Se presentan con ID, Atributo de calidad, RNF (nombre), caracterización (prioridad), RFs relacionados y una breve descripción de este.

Atributo de calidad

Para los requerimientos no funcionales que se asocian con un atributo de calidad, este se especifica como "Atributo de calidad".

Sin embargo, algunos requerimientos no funcionales no pueden ser relacionados con ningún atributo de calidad, por lo que se le asocia NC que significa "No corresponde".

RFs relacionados

Se considera que algunos requerimientos no funcionales satisfacen uno o más requerimientos funcionales. Estos se pueden ver en la columna "RFs relacionados".

RNF-DB-01	
Nombre	Diseño de botones
Atributo de calidad	Interfaz de usuario, Atractividad
Caracterización	Deseable
Requerimientos funcionales relacionados	No aplica
Descripción	Las botones dentro de la página deben destacarse en cuanto a contraste, color y tamaño adecuado.

RNF-DA-02	
Nombre	Diseño de página web adaptativo
Atributo de calidad	Interfaz de usuario
Caracterización	Deseable
Requerimientos funcionales relacionados	No aplica
Descripción	La página debe adaptarse al tamaño de pantalla de los diferentes dispositivos.

RNF-DN-03	
Nombre	Disponibilidad en los navegadores web
Atributo de calidad	Compatibilidad
Caracterización	Esencial
Requerimientos funcionales relacionados	No aplica
Descripción	La página debe funcionar correctamente en distintos navegadores web, tales como Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge, Opera y Safari.

RNF-RD-04	
Nombre	Respaldo de datos automático
Atributo de calidad	Seguridad
Caracterización	Esencial
Requerimientos funcionales relacionados	No aplica
Descripción	Los datos deben respaldarse cada 24 horas de manera automática.

RNF-RL-05	
Nombre	Cumplimiento de requisitos legales
Atributo de calidad	Seguridad
Caracterización	Esencial
Requerimientos funcionales relacionados	No aplica
Descripción	La página debe cumplir con todos los requerimientos legales pertinentes en función de las leyes regulatorias de Uruguay.

RNF-DP-06	
Nombre	Disponibilidad de la página
Atributo de calidad	Disponibilidad
Caracterización	Esencial
Requerimientos funcionales relacionados	No aplica
Descripción	La página debe ser accesible todo el tiempo.

RNF-TP-07	
Nombre	Tipografía de la página
Atributo de calidad	Interfaz de usuario
Caracterización	Opcional
Requerimientos funcionales relacionados	No aplica
Descripción	El tipo de letra utilizado en la página debe ser Arial.

RNF-TA-08	
Nombre	Tiempo de aprendizaje
Atributo de calidad	Usabilidad
Caracterización	Deseable
Requerimientos funcionales relacionados	No aplica
Descripción	El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser menor a 4 horas.

RNF-RP-09	
Nombre	Respuesta de la página
Atributo de calidad	Rendimiento
Caracterización	Deseable
Requerimientos funcionales relacionados	No aplica
Descripción	La respuesta de la página debe ser rápida (se considera rápido si el tiempo de respuesta se ubica entre 1 y 2 segundos).