



Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Computación

Diseño de Software -

Documentación MercaTEC

Profesor:

Mario Chacón Rivas

Estudiante:

David Acuña
Carné: 2020426228

Fabián Araya Ortega
Carné: 2019159110

Cartago, Costa Rica

6 de mayo del 2024, I semestre

Casos de uso:

RF01 Iniciar sesión

Precondiciones:

1. El usuario debe de tener acceso a internet
2. El usuario debe haberse registrado previamente al sistema
3. El sistema debe de estar en funcionamiento

Actores principales:

- Estudiante del TEC

Detalles del requerimiento:

Permitir que el usuario ingrese al sistema de MercaTEC con sus respectivas credenciales de acceso.

Restricciones:

El estudiante debe de ingresar con su correo @estudiantec y con su contraseña

Descripción de flujo

Usuario Administrador	Sistema
1. El usuario ingresa a la página de MercaTEC	
	2. El sistema despliega el menú donde hay dos opciones, iniciar sesión o registrarse.
3. El usuario selecciona la opción de Iniciar sesión.	
	4. El sistema presenta una pantalla de registro que solicita la siguiente información: <ul style="list-style-type: none">- Correo Electrónico Institucional (@estudiantec.cr)- Contraseña.
5. El usuario ingresa sus credenciales	
	6. El sistema valida la información ingresada e ingresa a la página principal
7. El caso de uso finaliza.	

Criterios de Aceptación

El proceso de iniciar sesión se considera CORRECTO al realizar lo siguiente:
1. Se registra la entrada del usuario a la página.

Criterios de Rechazo

El proceso de iniciar sesión se considera INCORRECTO al realizar lo siguiente:
1. Si NO se guardan los datos en la base de datos.
2. Las credenciales escritas son incorrectas.

RF02 Registrar Usuario

Precondiciones:

1. El usuario debe tener acceso a internet.
2. El usuario debe ser un estudiante activo del TEC.
3. El usuario debe tener carné de estudiante.

Actores principales:

- Usuario

Detalle del requerimiento: Este caso de uso describe como el usuario crea una cuenta para poder utilizar la página de MercaTEC.

Restricciones:

N/A

Descripción de Flujos

Usuario Administrador	Sistema
1. El usuario ingresa a la página de MercaTEC	
	2. El sistema despliega el menú donde hay dos opciones, iniciar sesión o registrarse.
3. El usuario selecciona la opción de registrarse.	
	4. El sistema presenta un formulario o pantalla de registro que solicita la siguiente información:

	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre completo del nuevo usuario. - Número de Carné. - Correo Electrónico Institucional (@estudiantec.cr) - Contraseña. - Confirmar contraseña.
5. El usuario completa el formulario proporcionando la información requerida.	
	6. El sistema valida la información ingresada
	7. El sistema crea una cuenta de usuario con los detalles proporcionados
	8. Una vez creada la cuenta de usuario, se muestra una ventana que confirma la creación del nuevo usuario.
8. El caso de uso finaliza.	

Criterios de Aceptación

El proceso de iniciar sesión se considera CORRECTO al realizar lo siguiente:
1. Se guardan los datos de ingreso en la base de datos.

Criterios de Rechazo

El proceso de iniciar sesión se considera INCORRECTO al realizar lo siguiente:
1. Si NO se guardan los datos en la base de datos.

Flujo Alternativo:

1. El sistema encuentra que la información ingresada no es correcta muestra un mensaje de error y permite al usuario corregir la información.

RF03 Añadir producto

Precondiciones:

- 1 El usuario debe tener acceso a internet.
- 2 El usuario debe tener una cuenta en MercaTEC

Actores principales:

- Usuario

Detalle del requerimiento: Este caso de uso describe como el usuario añade un producto a su perfil en MercaTEC.

Restricciones:

N/A

Descripción de Flujos

Usuario administrador	Sistema
1. El usuario ingresa a la página principal de MercaTEC y selecciona la opción de vender	
	2. El sistema le muestra las opciones de vender servicio o vender producto
3. El usuario selecciona la opción de vender producto.	
	4. El sistema presenta un formulario o pantalla de registro de producto que solicita la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> - Nombre del producto - Precio - Descripción
5. El usuario completa el formulario proporcionando la información requerida.	
	6. El sistema registra los datos y los guarda en una base de datos.
7. El caso de uso finaliza.	

Criterios de Aceptación

El proceso de iniciar sesión se considera CORRECTO al realizar lo siguiente:
1. Se guardan los datos del producto en la base de datos.

Criterios de Rechazo

El proceso de iniciar sesión se considera INCORRECTO al realizar lo siguiente:
1. Si NO se guardan los datos del producto en la base de datos.

Flujo Alternativo:

- 3 El sistema encuentra que la información ingresada no es correcta muestra un mensaje de error y permite al usuario corregir la información.

*RF04 Añadir servicio***Precondiciones:**

1. El usuario debe tener acceso a internet.
1. El usuario debe tener una cuenta en MercaTEC.

Actores principales:

- Usuario

Detalle del requerimiento: Este caso de uso describe como el usuario añade un servicio a su perfil en MercaTEC.

Restricciones:

El servicio que se desee añadir debe de cumplir con las normas mínimas establecidas.

Descripción de Flujos

Usuario administrador	Sistema
1. El usuario ingresa a la página principal de MercaTEC y selecciona la opción de vender	
	2. El sistema le muestra las opciones de vender servicio o vender producto
3. El usuario selecciona la opción de vender servicio.	
	4. El sistema presenta un formulario o pantalla de registro de servicio que solicita la siguiente información: <ul style="list-style-type: none">- Nombre del servicio- Tipo de servicio- Precio- Descripción
5. El usuario completa el formulario proporcionando la información requerida.	
	6. El sistema registra los datos y los guarda en una base de datos

7. El caso de uso finaliza.	
-----------------------------	--

Criterios de Aceptación

El proceso de iniciar sesión se considera CORRECTO al realizar lo siguiente:
1. Si se guardan los datos del servicio en la base de datos.

Criterios de Rechazo

El proceso de iniciar sesión se considera INCORRECTO al realizar lo siguiente:
1. Si NO se guardan los datos del servicio en la base de datos.

Flujo Alternativo:

El sistema le muestra un mensaje de error si el usuario intenta ingresar datos nulos.

RF03 Añadir producto

Precondiciones:

- 4 El usuario debe tener acceso a internet.
- 5 El usuario debe tener una cuenta en MercaTEC

Actores principales:

- Usuario

Detalle del requerimiento: Este caso de uso describe como el usuario añade un producto a su perfil en MercaTEC.

Restricciones:

N/A

Descripción de Flujos

Usuario administrador	Sistema
1. El usuario ingresa a la página principal de MercaTEC y selecciona la opción de vender	
	2. El sistema le muestra las opciones de vender servicio o vender producto
3. El usuario selecciona la opción de vender producto.	

	<p>4. El sistema presenta un formulario o pantalla de registro de producto que solicita la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre del producto - Precio - Descripción
5. El usuario completa el formulario proporcionando la información requerida.	
	6. El sistema registra los datos y los guarda en una base de datos.
7. El caso de uso finaliza.	

Criterios de Aceptación

El proceso de iniciar sesión se considera CORRECTO al realizar lo siguiente:
2. Se guardan los datos del producto en la base de datos.

Criterios de Rechazo

El proceso de iniciar sesión se considera INCORRECTO al realizar lo siguiente:
2. Si NO se guardan los datos del producto en la base de datos.

Flujo Alternativo:

- 6 El sistema encuentra que la información ingresada no es correcta muestra un mensaje de error y permite al usuario corregir la información.

RF04 Añadir servicio

Precondiciones:

1. El usuario debe tener acceso a internet.
2. El usuario debe tener una cuenta en MercaTEC.

Actores principales:

- Usuario

Detalle del requerimiento: Este caso de uso describe como el usuario añade un servicio a su perfil en MercaTEC.

Restricciones:

El servicio que se desee añadir debe de cumplir con las normas mínimas establecidas.

Descripción de Flujos

Usuario administrador	Sistema
1. El usuario ingresa a la página principal de MercaTEC y selecciona la opción de vender	
	2. El sistema le muestra las opciones de vender servicio o vender producto
3. El usuario selecciona la opción de vender servicio.	
	4. El sistema presenta un formulario o pantalla de registro de servicio que solicita la siguiente información: <ul style="list-style-type: none">- Nombre del servicio- Tipo de servicio- Precio- Descripción
5. El usuario completa el formulario proporcionando la información requerida.	
	6. El sistema registra los datos y los guarda en una base de datos
7. El caso de uso finaliza.	

Criterios de Aceptación

El proceso de iniciar sesión se considera CORRECTO al realizar lo siguiente:
2. Si se guardan los datos del servicio en la base de datos.

Criterios de Rechazo

El proceso de iniciar sesión se considera INCORRECTO al realizar lo siguiente:
2. Si NO se guardan los datos del servicio en la base de datos.

Flujo Alternativo:

El sistema le muestra un mensaje de error si el usuario intenta ingresar datos nulos.

RF05 Comprar Producto

Precondiciones:

1. El usuario debe tener acceso a internet.
2. El usuario debe de haber iniciado sesión
3. El servicio debe de estar disponible

Actores principales:

- Usuario

Detalle del requerimiento: Este caso de uso describe como el usuario compra un producto.

Restricciones:

El usuario debe de tener conexión a internet para completar su transacción.

Descripción de Flujos

Usuario Administrador	Sistema
1. El usuario ingresa a la página de MercaTEC y selecciona la opción de comprar.	
	2. El sistema le muestra al usuario las opciones de comprar servicio o comprar producto.
3. El usuario selecciona la opción de comprar producto.	
	4. El sistema le muestra al usuario los productos que hay disponibles.
5. El usuario selecciona el producto que quiera	
	6. El sistema le notifica al vendedor sobre la compra que se desea realizar para establecer una comunicación.
	7. El sistema registra la transacción
8. El caso de uso finaliza.	

Criterios de Aceptación

El proceso de iniciar sesión se considera CORRECTO al realizar lo siguiente:
1. Si se guardan los datos de la compra del producto en el historial del usuario.

Criterios de Rechazo

El proceso de iniciar sesión se considera INCORRECTO al realizar lo siguiente:
1. Si NO se guardan los datos de la compra del producto en el historial del usuario.

Flujo Alternativo:

1. Si el producto no se encuentra disponible, el sistema le notifica y lo envía de regreso a la página de compras de productos.

*RF06 Comprar servicio***Precondiciones:**

4. El usuario debe tener acceso a internet.
5. El usuario debe de haber iniciado sesión
6. El servicio debe de estar disponible

Actores principales:

- Usuario

Detalle del requerimiento: Este caso de uso describe como el usuario compra un servicio.

Restricciones:

El usuario debe de tener conexión a internet para completar su transacción.

Descripción de Flujos

Usuario Administrador	Sistema
1. El usuario ingresa a la página de MercaTEC y selecciona la opción de comprar.	
	2. El sistema le muestra al usuario las opciones de comprar servicio o comprar producto.
3. El usuario selecciona la opción de comprar servicio.	
	4. El sistema le muestra al usuario los servicios que hay disponibles.
5. El usuario selecciona el servicio que necesite.	
	6. El sistema le notifica al vendedor sobre la compra que se desea realizar para establecer una comunicación.
	7. El sistema registra la transacción
8. El caso de uso finaliza.	

Criterios de Aceptación

El proceso de iniciar sesión se considera CORRECTO al realizar lo siguiente:
1. Si se guardan los datos de la compra del servicio en el historial del usuario.

Criterios de Rechazo

El proceso de iniciar sesión se considera INCORRECTO al realizar lo siguiente:
1. Si NO se guardan los datos de la compra del servicio en el historial del usuario.

Flujo Alternativo:

1. Si el servicio no se encuentra disponible, el sistema le notifica y lo envía de regreso a la página de compras de servicios.

RF07 Eliminar producto

Precondiciones:

1. El usuario debe tener acceso a internet.
2. El usuario debe de haber iniciado sesión
3. El servicio debe de estar disponible para ser eliminado

Actores principales:

- Usuario

Detalle del requerimiento: Este caso de uso describe como el usuario elimina un producto.

Restricciones:

El usuario debe de tener conexión a internet para completar exitosamente su eliminación.

Descripción de Flujos

Usuario Administrador	Sistema
1. El usuario ingresa a la página de MercaTEC y selecciona la opción de borrar.	
	2. El sistema le muestra al usuario las opciones de borrar servicio o borrar producto.
3. El usuario selecciona la opción de borrar producto.	
	4. El sistema le muestra al usuario los productos que él se encuentra vendiendo.

5. El usuario selecciona el producto que quiere eliminar y lo elimina.	
	6. El sistema le muestra al usuario un mensaje de éxito.
7. El caso de uso finaliza.	

Criterios de Aceptación

El proceso de iniciar sesión se considera CORRECTO al realizar lo siguiente:
1. Si se elimina el producto de la base de datos.

Criterios de Rechazo

El proceso de iniciar sesión se considera INCORRECTO al realizar lo siguiente:
1. Si NO se elimina el producto de la base de datos.

Flujo alternativo

1. Si la conexión a internet es inestable, el sistema le muestra un error de eliminación al usuario.

RF08 Eliminar servicio

Precondiciones:

4. El usuario debe tener acceso a internet.
5. El usuario debe de haber iniciado sesión
6. El servicio debe de estar disponible para ser eliminado

Actores principales:

- Usuario

Detalle del requerimiento: Este caso de uso describe como el usuario elimina un servicio.

Restricciones:

El usuario debe de tener conexión a internet para completar exitosamente su eliminación.

Descripción de Flujos

Usuario Administrador	Sistema
1. El usuario ingresa a la página de MercaTEC y selecciona la opción de borrar.	

	2. El sistema le muestra al usuario las opciones de borrar servicio o borrar producto.
3. El usuario selecciona la opción de borrar servicio.	
	4. El sistema le muestra al usuario los servicios que él se encuentra vendiendo.
5. El usuario selecciona el servicio que quiere eliminar y lo elimina.	
	6. El sistema le muestra al usuario un mensaje de éxito.
7. El caso de uso finaliza.	

Criterios de Aceptación

El proceso de iniciar sesión se considera CORRECTO al realizar lo siguiente:
1. Si se elimina el servicio de la base de datos.

Criterios de Rechazo

El proceso de iniciar sesión se considera INCORRECTO al realizar lo siguiente:
1. Si NO se elimina el servicio de la base de datos.

Flujo alternativo

2. Si la conexión a internet es inestable, el sistema le muestra un error de eliminación al usuario.

RF09 Solicitar historial de compra

Precondiciones:

1. El usuario debe tener acceso a internet.
2. El usuario debe de haber iniciado sesión

Actores principales:

- Usuario

Detalle del requerimiento: Este caso de uso describe como el usuario el historial de compras.

Restricciones:

N/A

Descripción de Flujos

Usuario Administrador	Sistema
1. El usuario ingresa a la página de MercaTEC y selecciona la opción de mostrar historial	
	2. El sistema busca en la base de datos las compras realizadas por el usuario.
	3. El sistema le muestra al usuario las compras realizadas.
4. El caso de uso finaliza	

Criterios de Aceptación

El proceso de iniciar sesión se considera CORRECTO al realizar lo siguiente:
1. Si se muestra el historial de compras.

Criterios de Rechazo

El proceso de iniciar sesión se considera INCORRECTO al realizar lo siguiente:
1. Si NO muestra el historial de compras.
2. Si hay compras faltantes en el historial.

Flujo alternativo

1. Si la conexión a internet es inestable, el sistema le muestra un error

RF10 Solicitar historial de ventas

Precondiciones:

3. El usuario debe tener acceso a internet.
4. El usuario debe de haber iniciado sesión

Actores principales:

- Usuario

Detalle del requerimiento: Este caso de uso describe como el usuario el historial de ventas

Restricciones:

N/A

Descripción de Flujos

Usuario Administrador	Sistema
-----------------------	---------

1. El usuario ingresa a la página de MercaTEC y selecciona la opción de mostrar historial	
	2. El sistema busca en la base de datos las ventas realizadas por el usuario.
	3. El sistema le muestra al usuario las ventas realizadas.
4. El caso de uso finaliza	

Criterios de Aceptación

El proceso de iniciar sesión se considera CORRECTO al realizar lo siguiente:
1. Si se muestra el historial de ventas.

Criterios de Rechazo

El proceso de iniciar sesión se considera INCORRECTO al realizar lo siguiente:
1. Si NO muestra el historial de ventas.
2. Si hay ventas faltantes en el historial.

Flujo alternativo

2. Si la conexión a internet es inestable, el sistema le muestra un error

Diagrama de la base de datos:

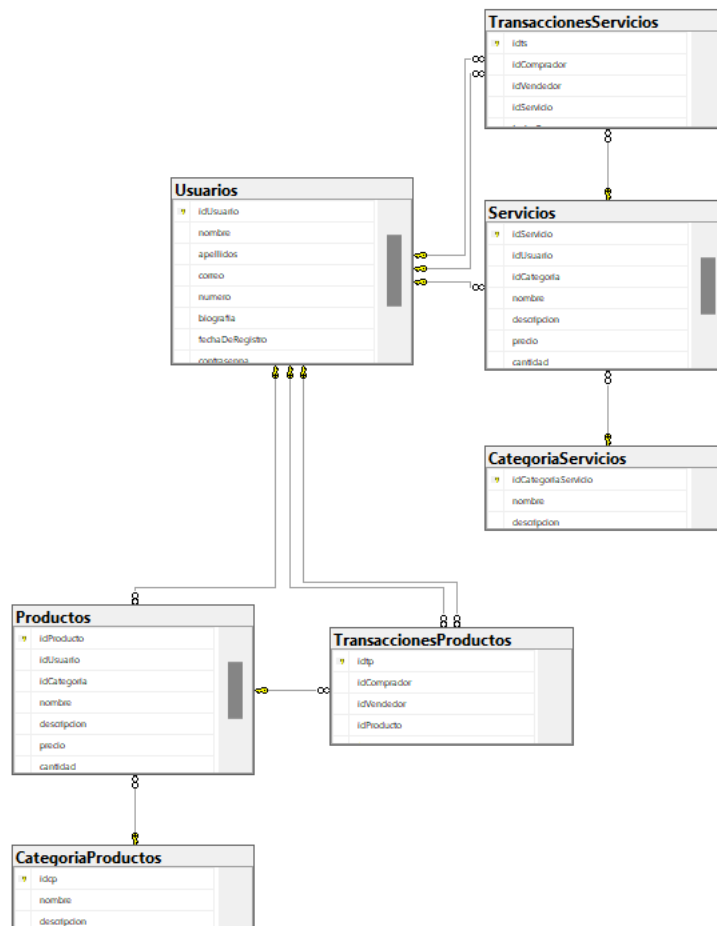
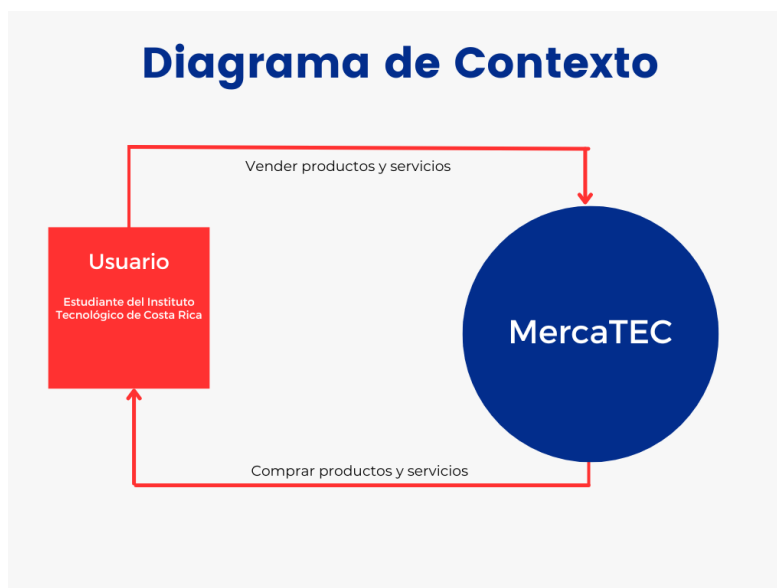


Diagrama de Contexto



Descripción de la interfaz gráfica

Página de Inicio:

- La página de inicio de MercaTEC presenta un diseño limpio y moderno, con el logotipo de la plataforma en la parte superior.
- Hay una barra de búsqueda prominente en el centro de la página donde los usuarios pueden buscar productos por nombre, categoría o palabra clave.
- Se muestra una gran cantidad de tarjetas con los productos
- Además, se incluyen pestañas de navegación que permiten a los usuarios explorar diferentes categorías de productos, como libros, tecnología, moda, hogar, etc.

Página de Registro/Inicio de Sesión:

- Los nuevos usuarios pueden registrarse fácilmente utilizando su correo electrónico institucional de la universidad.
- Los usuarios registrados pueden iniciar sesión utilizando su correo electrónico y contraseña.

Página de Perfil del Usuario:

- Cada usuario tiene un perfil personalizado donde pueden ver y editar su información, como nombre, foto de perfil, dirección de correo electrónico, número de teléfono y biografía.
- Los usuarios pueden agregar una breve biografía para presentarse a la comunidad de MercaTEC.

Página de Listado de Productos:

- La página de listado de productos muestra una cuadrícula de imágenes de productos con sus nombres, precios y ubicaciones.
- Los usuarios pueden filtrar los productos por categoría, precio, ubicación y estado (nuevo, usado, etc.).
- Cada producto tiene un botón de "Detalles" que lleva a una página con información más detallada sobre el artículo, incluyendo una descripción completa, fotos adicionales y la información del vendedor.

Página de Detalles del Producto:

- En esta página, se muestra una galería de imágenes del producto junto con su nombre, descripción, precio, ubicación y estado.
- Los usuarios pueden ver la información del vendedor, incluyendo su nombre, foto de perfil y valoraciones de otros usuarios.
- Aquí se muestran todos los productos que el usuario ha agregado al carrito, junto con sus precios individuales y el total..