



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá
Facultad de Ingeniería
Departamento de Sistemas e Industrial
Ingeniería de Software 1 (2016701)

Historia de Usuario #01: Adición de Código de Barras del Producto

Anexo de Documentos Relacionados:

Base de datos

Para implementar esta funcionalidad, se utiliza la tabla *Productos* que contiene la información del código de barras de cada producto.

Tabla *Productos*:

Campo	Tipo	Descripción
id_producto	INT (PK)	Identificador único del producto
id_categoria	INT	Identifica a la categoría del producto
nombre	VARCHAR	Nombre del producto
foto_id	int	Identificador único de la foto
codigo_barras	VARCHAR	Código de barras del producto

Descripción conceptual

Módulo	<i>Adición de códigos de barras de productos</i>
Descripción de la(s) funcionalidad(es) requerida(s):	<i>Los vendedores podrán agregar, actualizar y eliminar códigos de barras de sus productos, ya sea mediante escaneo con la cámara o ingreso manual.</i>

Backend

Crear código de barras

URL	Método	Código html
/api/chaza/productos/:idProducto/codigo-barras	POST	200: Éxito, 400: Solicitud incorrecta, 500: Error

		interno del servidor
Caso de uso técnico Este método permite que el vendedor cree un código de barras para un producto. Se devuelve un 200 cuando el código es creado con éxito, un 400 si es inválido o ya existe en la base de datos y 500 si hay un error interno en el servidor.		
Datos de entrada <pre>{ "codigo_barras": "7501234567890" }</pre>	Datos de salida 200: <pre>{ "status": "success", "message": "Código de barras registrado correctamente", }</pre>	
<pre>{ "codigo_barras": "7" }</pre>	400: <pre>{ "status": "error", "message": "Código de barras inválido o ya existe" }</pre>	
<pre>{ "codigo_barras": "7501234567890" }</pre>	500: <pre>{ "status": "error", "message": "Error interno al registrar el código de barras" }</pre>	

Actualizar código de barras

URL	Método	Código html
/api/chaza/productos/:idProducto/codigo-barras	PUT	200: Éxito, 400: Solicitud incorrecta, 500: Error interno del servidor
Caso de uso técnico Este método permite que el vendedor actualice un código de barras para un producto. Se devuelve un 200 cuando el código es actualizado con éxito, un 400 si es inválido o ya existe en la base de datos y 500 si hay un error interno en el servidor.		
Datos de entrada <pre>{ "codigo_barras": "7501234567890" }</pre>	Datos de salida 200: <pre>{ "status": "success", "message": "Código de barras actualizado correctamente", }</pre>	
<pre>{ "codigo_barras": "7" }</pre>	400: <pre>{ "status": "error", "message": "Código de barras inválido o ya existe" }</pre>	
<pre>{</pre>	500:	

"codigo_barras": "7501234567890" }	{ "status": "error", "message": "Error interno al registrar el código de barras" }
---------------------------------------	--

Eliminar código de barras

URL	Método	Código html
/api/chaza/productos/:idProducto/codigo-barras	DELETE	200: Éxito, 404: No encontrado, 500: Error interno del servidor
Caso de uso técnico Este método permite que el vendedor elimine el código de barras de un producto. Se devuelve un 200 cuando el código de barras es eliminado con éxito, un 400 si el código no es encontrado y 500 si hay un error interno en el servidor.		
Datos de entrada	Datos de salida	
{ }	200: { "status": "success", "message": "Código de barras eliminado correctamente", }	
{ }	404: { "status": "error", "message": "Código de barras no encontrado" }	
{ }	500: { "status": "error", "message": "No se pudo eliminar el código de barras debido a un error interno" }	

Consultar código de barras

URL	Método	Código html
/api/chaza/productos/:idProducto	GET	200: Éxito, 400: Solicitud incorrecta, 500: Error interno del servidor
Caso de uso técnico Este método permite consultar la información de un producto existente por su código de barras. Se devuelve un código 200 cuando se encuentra el producto con éxito, un 400 si el producto no es encontrado y 500 si hay un error interno en el servidor.		
Datos de entrada	Datos de salida	
{	200: { "status": "success",	

<pre>"codigo_barras": "7501234567890" }</pre>	<pre>"data": { "nombre": "Coca-Cola", "categoria": "Bebidas", "precio": 4500, "foto": "https://ejemplo.com/foto_producto.jpg", codigo_barras:"7501234567890", "cantidad":50}, }</pre>
<pre>{ "codigo_barras": "7" }</pre>	<pre>400: { "status": "error", "message": "Producto no encontrado" }</pre>
<pre>{ "codigo_barras": "7501234567890" }</pre>	<pre>500: { "status": "error", "message": "No se pudo encontrar el producto debido a un error interno" }</pre>

Frontend

Frontend

1. Agregar código de barras:

Interacción esperada: El vendedor puede agregar un código de barras mediante dos métodos: escaneo con cámara o ingreso manual.

Flujo visual y eventos:

- **Abrir formulario:**
 - El vendedor esta dentro del formulario de creación de un producto y llega al campo de "Código de barras".
 - Se muestran dos opciones: Un icono de camara para escanear con cámara o un campo de texto para ingresar manualmente.
 - **Método de escaneo con cámara:**
 - Al seleccionar el icono de escanear con cámara:
 - Se solicita permiso para acceder a la cámara (solo la primera vez)
 - Si no es posible se muestra un mensaje "No se pudo acceder a la cámara"
 - Se muestra el visor de la cámara con guías de escaneo
 - El sistema detecta automáticamente el código
 - Se muestra el código detectado para confirmación.
 - Se muestra el mensaje "Código de barras registrado correctamente"
 - El código llena automáticamente el campo de texto, permitiendo que se pueda editar.
 - **Método de ingreso manual:**
 - Se muestra un campo de texto
 - El vendedor ingresa el código numérico
 - El sistema valida el formato del código.
 - En caso de ser incorrecto se muestra un mensaje "El código de barras no tiene un formato válido"
 - **Mensajes:**
 - Éxito: "Código de barras registrado correctamente"
 - Error de validación: "El código de barras no tiene un formato válido"
 - Error de cámara: "No se pudo acceder a la cámara"
-

2. Actualizar código de barras:

Interacción esperada: El vendedor puede modificar el código de barras existente.

Flujo visual y eventos:

- **Iniciar actualización:**
 - El vendedor está dentro del formulario de edición de un producto y llega al campo de "Código de barras".
 - Se muestran dos opciones: Un icono de cámara para escanear con cámara o un campo de texto para ingresar manualmente.
 - Se muestra el código actual como referencia.
 - **Método de escaneo con cámara:**
 - Al seleccionar el icono de escanear con cámara:

- Se muestra el visor de la cámara con guías de escaneo
 - El sistema detecta automáticamente el código
 - Se muestra el código detectado para confirmación.
 - Se muestra el mensaje "Código de barras registrado correctamente"
 - El código llena automáticamente el campo de texto, permitiendo que se pueda editar.
 - **Método de ingreso manual:**
 - Se muestra un campo de texto
 - El vendedor ingresa el código numérico
 - El sistema valida el formato del código.
 - En caso de ser incorrecto se muestra un mensaje "El código de barras no tiene un formato válido"
 - **Confirmación:**
 - Se actualiza la información en el sistema
 - En caso de error se muestra el mensaje "No se pudo actualizar el código de barras"
 - **Mensajes:**
 - Éxito: "Código de barras registrado correctamente"
 - Error: "No se pudo actualizar el código de barras"
-

3. Eliminar código de barras:

Interacción esperada: El vendedor puede eliminar el código de barras asociado al producto.

Flujo visual y eventos:

- **Iniciar eliminación:**
 - El vendedor hace clic en el icono de caneca de basura para eliminar el código de barras.
 - En caso de error se muestra un mensaje: "No se pudo eliminar el código de barras"
 - **Confirmación:**
 - El sistema elimina la asociación
 - Se muestra el mensaje: "Código de barras eliminado correctamente"
 -
 - **Mensajes:**
 - Éxito: "Código de barras eliminado correctamente"
 - Error: "No se pudo eliminar el código de barras"
-

4. Consultar un producto por su código de barras:

Interacción esperada:

Un usuario busca un producto por su código de barras y se retorna una tarjeta para ver la información específica de un producto.

Flujo visual y eventos:

- **Búsqueda de un producto:**

- El usuario encuentra un campo que puede llenar con el código de barras y un icono de cámara para reconocer el código utilizando la cámara del dispositivo.
- El usuario da un tap en el botón "Buscar".

- **Visualización de datos:**

- Se muestra una tarjeta correspondiente al producto.

- **Mensajes:**

- Si ocurre un error en la búsqueda: "No se pudo encontrar el producto."
-

5. Error general en las operaciones:

Flujo visual y eventos:


- Si ocurre un error durante cualquier operación (POST, PUT, DELETE o GET):
 - Mostrar un mensaje de error en la parte inferior de la pantalla o en un modal:
 - "Ocurrió un error al procesar tu solicitud. Intenta nuevamente más tarde".

Mockups/Prototipos:

- **Agregar/Editar código de barras**

Código de Barras

ej. 7501234567890



- **Borrar código de barras**

Código de Barras

7501234567890

