

Universidad de Málaga

ETSI INFORMÁTICA

MEMORIA DE LA
2^{da} ITERACIÓN



INGENIERÍA DE REQUISITOS (2024–25)

Diego Sicre Cortizo
Pablo Ortega Serapio
Angel Nicolás Escaño López
Francisco Javier Jordá Garay
Janine Bernadeth Olegario Laguit

Grupo 01

Diciembre 2024

Índice

1	RF1.9 Crear informe de cuenta	4
1.1	Escenario principal	4
1.2	Escenarios alternativos	5
1.3	Casos de Prueba	5
1.4	Bocetos	6
1.5	Diagrama de Secuencia	7
2	RF1.9.1 Exportar informe de cuenta	8
2.1	Escenario principal	8
2.2	Escenarios alternativos	8
2.3	Casos de Prueba	9
2.4	Bocetos	10
3	RF5.4 Borrar relación	11
3.1	Escenario principal	11
3.2	Escenarios alternativos	11
3.3	Casos de Prueba	12
3.4	Bocetos	13
4	RF8 Gestión de Exportación	15
4.1	Bocetos	19

Índice de figuras

1	Informe de Cuentas generado en sección “Cuenta”	6
2	Escenario principal para crear el Informe de Cuenta	7
3	Menú de previsualización del JSON tras clicar “Export JSON”	10
4	Mensaje esperando confirmación para eliminar relación	13
5	Mensaje de error porque la relación a borrar tiene productos asociados . .	14
6	Pantalla principal de exportación y formulario de configuración de mapeo.	18
7	Menú de creación tras clicar “Añadir atributo”	19

Resumen

Para comprender mejor el rol de los actores en cada caso de uso se recomienda consultar el apartado *3.3 Perfiles de los Participantes* y *3.4 Perfiles de Usuario* del DGR Mini PIM donde se define cada uno y como se refiere a ellos para evitar ambigüedades. También consultar *1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas* en caso de no entender alguna palabra técnica usada en esta memoria.

RF1.9 Crear informe de cuenta

Descripción

El sistema muestra un informe detallado con la información de la cuenta, incluyendo el nombre de la cuenta, fecha y hora de creación, número de productos, categorías de producto, atributos de usuario y relaciones creadas.

Pre-condición

El usuario ha iniciado sesión en Mini PIM y es la cuenta Owner.

Post-condición

- Caso de éxito: El sistema muestra el informe detallado de la cuenta.
- Caso de mínimo: El sistema notifica al usuario el resultado al crear el informe: exitosa o fallida.

Prioridad: Baja

Autores: Francisco Javier Jordá Garay y Janine Olegario.

Control de cambios: Versión 1: Definición del caso de uso

Escenario principal

1. El usuario¹ ha iniciado sesión con su cuenta Owner.
2. El usuario accede a la sección “Cuenta”².
3. El sistema genera automáticamente el informe con los datos de la cuenta del usuario.
4. El sistema muestra al usuario el informe completo con los siguientes datos:
 - Nombre de la cuenta.
 - Fecha y hora de creación de la cuenta.
 - Número de productos de la cuenta.
 - Número de categorías de productos creadas (máximo 3).
 - Número de atributos de usuario creados (máximo 5).
 - Número de relaciones creadas (máximo 3).

¹El usuario en este caso de uso es un Owner. Se detalló en el DGR que el Owner tiene la cuenta principal de la empresa, y el informe de cuenta es único por cuenta

²Esta sección no es un apartado en el Dashboard, sino un botón circular con icono de usuario en la esquina superior derecha.

Escenarios alternativos

4.a El sistema intenta generar el informe, pero se produce un error interno.

4.a.1 El sistema muestra un mensaje de error indicando que no se pudo generar el informe y regresa al usuario a la sección donde estaba anteriormente.³

Casos de Prueba

Escenario: Principal

Dado que el usuario ha iniciado sesión con su cuenta de usuario correspondiente,

Y accede a la sección “Cuenta”,

Cuando el sistema genera automáticamente el informe de cuenta,

Entonces el sistema muestra al usuario el informe completo con los siguientes datos:

- Nombre de la cuenta.
- Fecha y hora de creación de la cuenta.
- Número de productos de la cuenta.
- Número de categorías de productos creadas (máximo 3).
- Número de atributos de usuario creados (máximo 5).
- Número de relaciones creadas (máximo 3).

Escenario: Alternativo 4.a

Dado que el usuario ha iniciado sesión con su cuenta Owner,

Y accede a la sección “Cuenta”,

Cuando ocurre un error interno del sistema mientras se genera el informe,

Entonces el sistema muestra un mensaje de error indicando que no se pudo generar el informe,

Y redirige al usuario a la sección donde estaba anteriormente.

³El usuario puede acceder al informe de su cuenta desde cualquier apartado del sistema, entonces si no puede acceder a su informe de cuenta es regresado a donde estaba trabajando previamente.

Bocetos

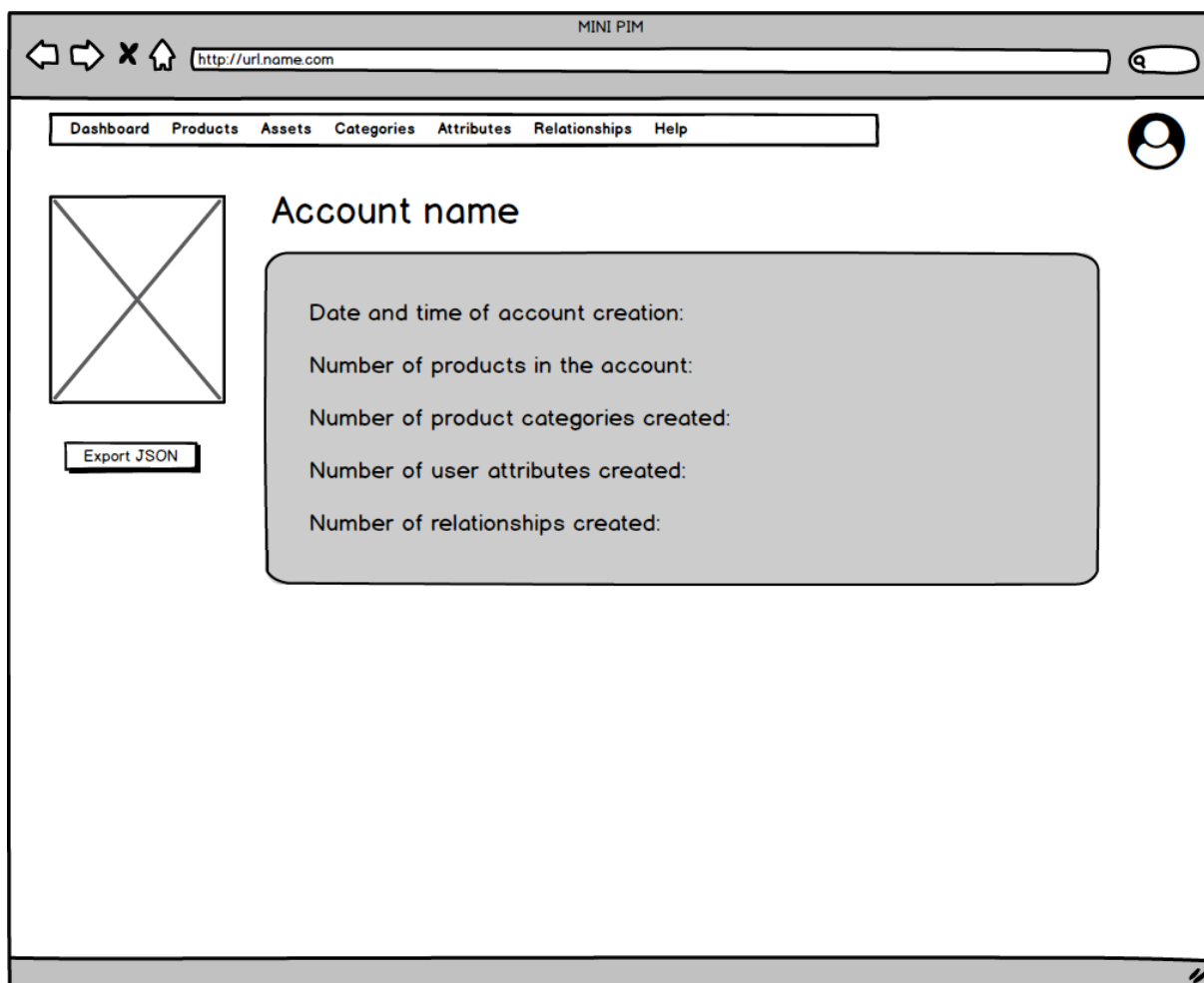


Figura 1: Informe de Cuentas generado en sección “Cuenta”

Diagrama de Secuencia

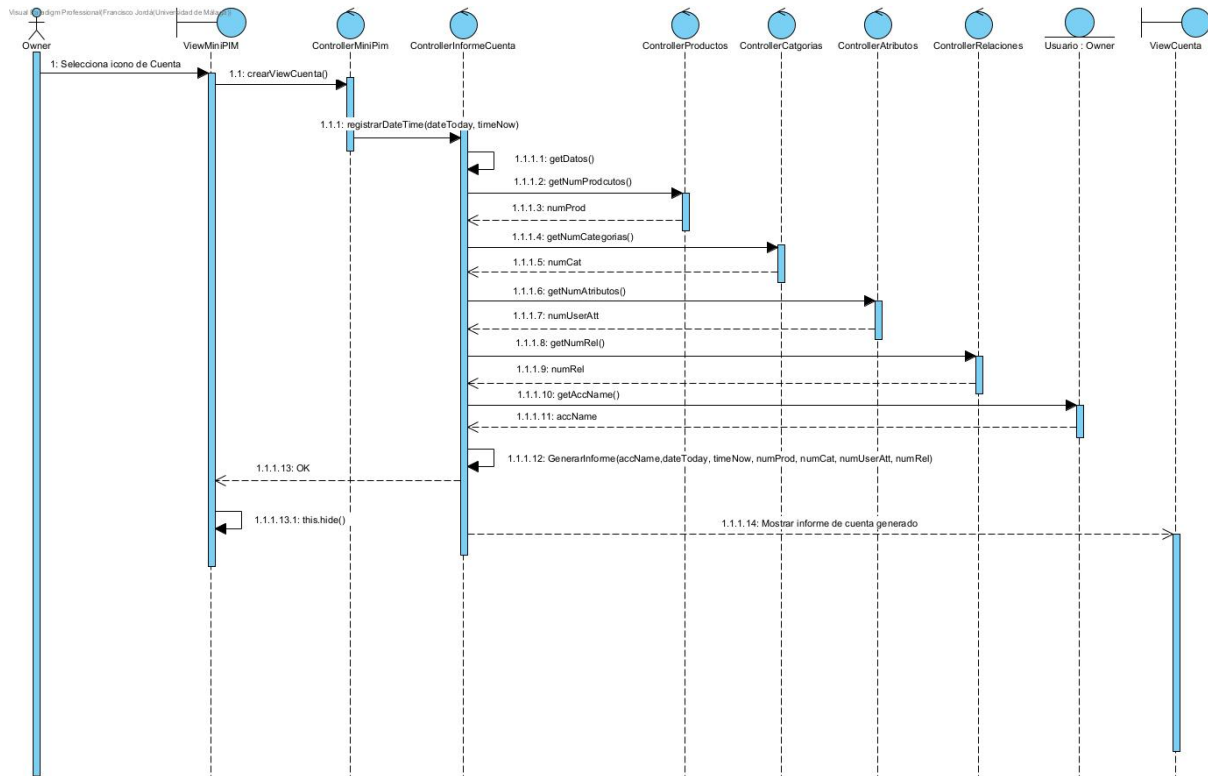


Figura 2: Escenario principal para crear el Informe de Cuenta

RF1.9.1 Exportar informe de cuenta

Descripción

El sistema exporta el informe con la información de la cuenta, incluyendo el nombre de la cuenta, fecha y hora de creación, número de productos, categorías de producto, atributos de usuario y relaciones creadas en formato JSON y se guarda de manera local en una ruta escogida por el usuario.

Pre-condición

El usuario ha iniciado sesión en Mini PIM, es la cuenta Owner y ya ha creado previamente el informe de cuenta.

Post-condición

- Caso de éxito: El sistema exporta el informe en formato JSON.
- Caso de mínimo: El sistema notifica al usuario el resultado al intentar exportar el informe: exitosa o fallida.

Prioridad: Baja

Autores: Francisco Javier Jordá Garay y Janine Olegario.

Control de cambios: Versión 1: Definición del caso de uso

Escenario principal

1. El usuario ha iniciado sesión con su cuenta Owner.
2. El usuario accede a la sección de “Cuenta”.
3. El usuario selecciona la opción “Exportar informe”.
4. El sistema muestra el menú de previsualización del JSON donde el usuario escoge la ruta donde quiere guardar el informe.
5. El sistema exporta el informe con los datos de la cuenta del usuario en formato JSON.
6. El sistema guarda el archivo de manera local en el equipo del usuario en la ruta especificada.

Escenarios alternativos

3.a Se produce un error en el sistema que no permite la exportación del informe.

3.a.1 El sistema muestra un mensaje indicando que se ha producido un error.

3.a.2 El sistema vuelve al apartado “Cuenta”.

4.a El usuario elige una ruta local inválida.

4.a.1 El sistema muestra un mensaje de error indicando que la ruta es inválida⁴.

4.a.2 El sistema permite al usuario cambiar la ruta en el menú de previsualización del JSON.

Casos de Prueba

Escenario: Principal

Dado que el usuario ha iniciado sesión con su cuenta Owner,

Y accede a la sección “Cuenta”,

Cuando selecciona la opción “Exportar informe”,

Y el sistema muestra el menú de previsualización del JSON,

Y el usuario escoge la ruta donde quiere guardar el informe,

Entonces el sistema exporta el archivo en formato JSON con los datos de la cuenta del usuario,

Y lo guarda localmente en el equipo en la ruta especificada.

Escenario: 2.a (Error en la exportación)

Dado que el usuario ha iniciado sesión con su cuenta Owner,

Y accede a la sección “Cuenta”,

Cuando selecciona la opción “Exportar informe”,

Y se produce un error en el sistema,

Entonces el sistema muestra un mensaje de error indicando que no se pudo completar la exportación,

Y redirige al usuario al apartado *Cuenta*.

Escenario: 3.a (Ruta inválida)

Dado que el usuario ha iniciado sesión con su cuenta de Owner,

Y accede a la sección “Cuenta”,

Cuando selecciona la opción “Exportar informe”,

Y el sistema muestra el menú de previsualización del JSON,

Y el usuario introduce una ruta de archivo local inválida,

Entonces el sistema muestra un mensaje de error indicando que la ruta no es válida,

Y redirige al usuario al al menú de previsualización del JSON,

Y le permite cambiar la ruta.

⁴Una ruta inválida es una que no exista en el ordenador del usuario o una que no tenga permisos de escritura.

Bocetos

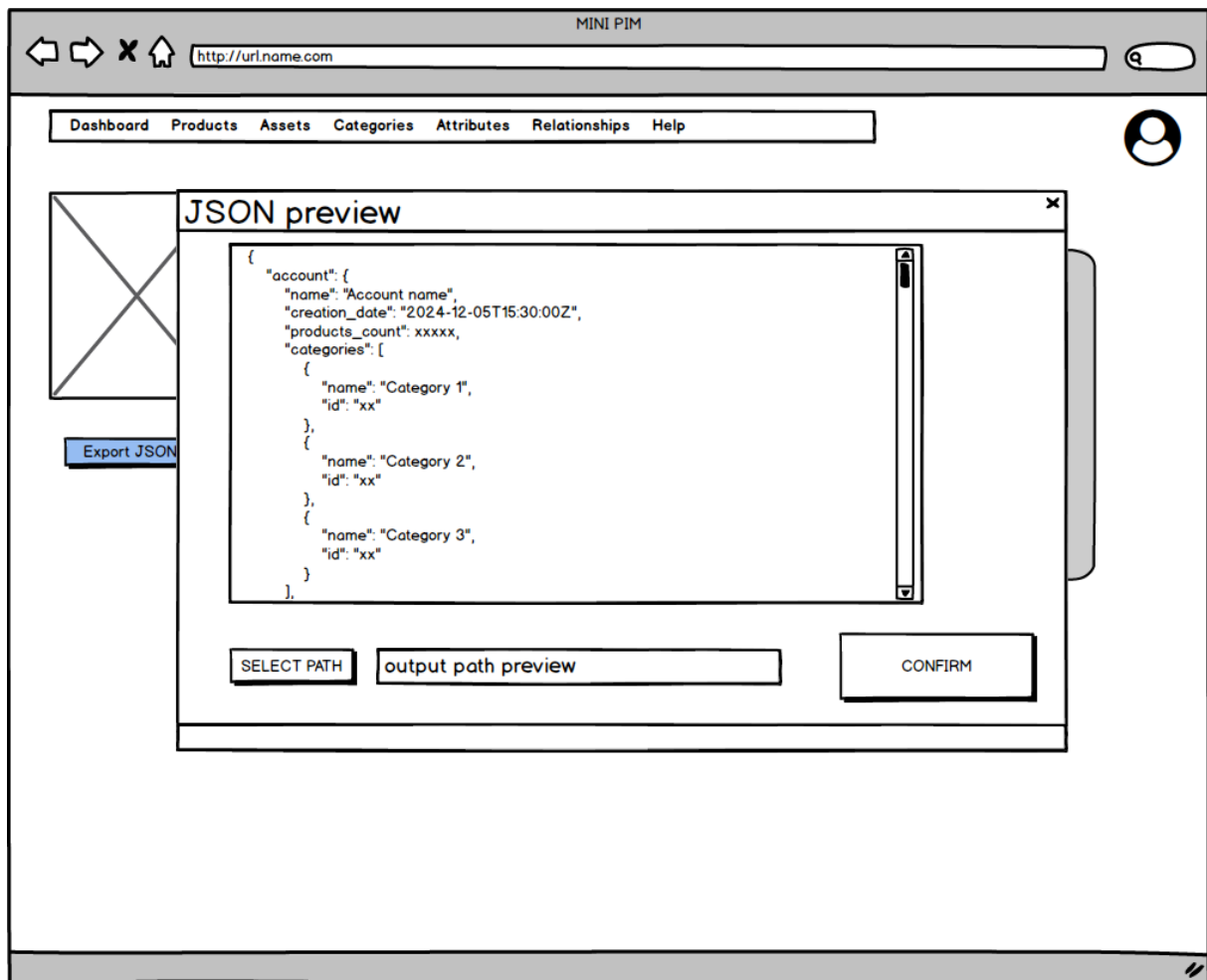


Figura 3: Menú de previsualización del JSON tras clicar “Export JSON”

RF5.4 Borrar relación

Descripción

Permite a los usuarios eliminar una relación existente en el sistema.

Pre-condición

El usuario debe tener la sesión iniciada en Mini PIM. La relación a eliminar debe de existir en el sistema.

Post-condición

- Caso de éxito: La relación es eliminada correctamente, se elimina de la lista de relaciones y se actualiza la base de datos.
- Caso mínimo: El sistema notifica al usuario el resultado de la acción de borrar relación: exitosa o fallida.

Prioridad: Alta

Autor: Pablo Ortega Serapio

Control de cambios: Versión 1: Definición del caso de uso

Escenario principal

1. El usuario ha iniciado sesión con su cuenta de usuario correspondiente.
2. El usuario accede a la sección de gestión de relaciones.
3. El sistema muestra la lista de relaciones existentes.
4. El usuario selecciona la opción de “Eliminar” una relación.
5. El sistema muestra una ventana emergente de confirmación para la eliminación de la relación.
6. El usuario confirma la eliminación.
7. El sistema elimina la relación de la base de datos.
8. El sistema actualiza la lista de relaciones, eliminando la relación seleccionada.
9. El sistema muestra la lista de relaciones actualizadas.

Escenarios alternativos

4.a El usuario cancela la acción de eliminar la relación seleccionada.

- 4.a.1 El sistema regresa a la sección de gestión de relaciones sin realizar ningún cambio.

Casos de Prueba

Escenario: Principal

Dado que he iniciado sesión con mi cuenta de usuario correspondiente,
Y estoy en el apartado de relaciones,
Cuando selecciono la opción de “Eliminar” en una relación,
Y confirmo la eliminación de la relación en la ventana emergente,
Entonces el sistema elimina la relación de la base de datos,
Y actualiza la lista de relaciones, removiendo la relación eliminada,
Y muestra la lista de relaciones actualizadas.

Escenario: Alternativo 4.a

Dado que he iniciado sesión con mi cuenta de usuario correspondiente, **Y** estoy en el apartado de relaciones,
Cuando selecciono la opción de “Eliminar” en una relación,
Y selecciono la opción de “Cancelar” en la ventana emergente,
Entonces el sistema regresa a la sección de gestión de relaciones,
Y muestra la lista de relaciones sin realizar ningún cambio.

Bocetos

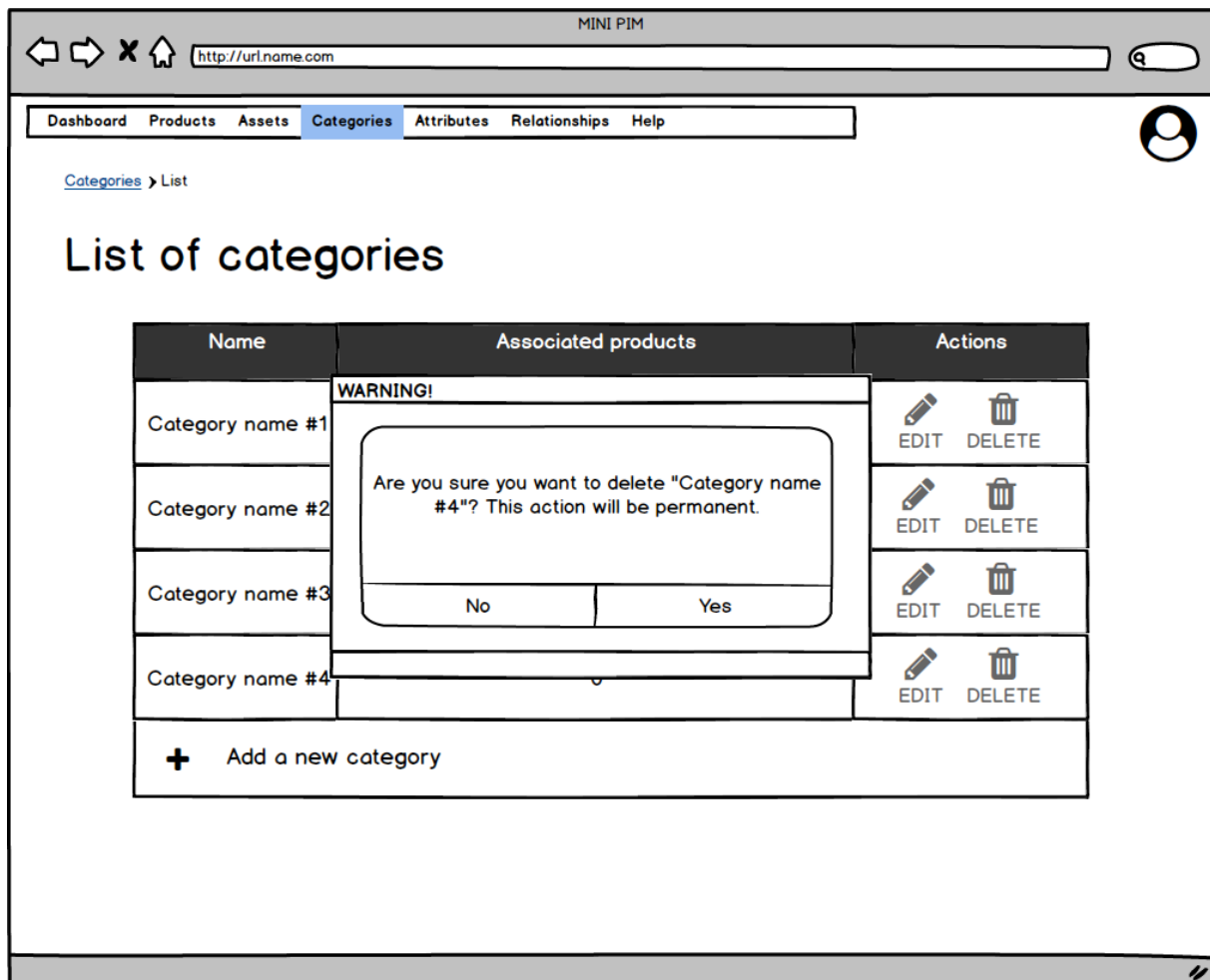


Figura 4: Mensaje esperando confirmación para eliminar relación

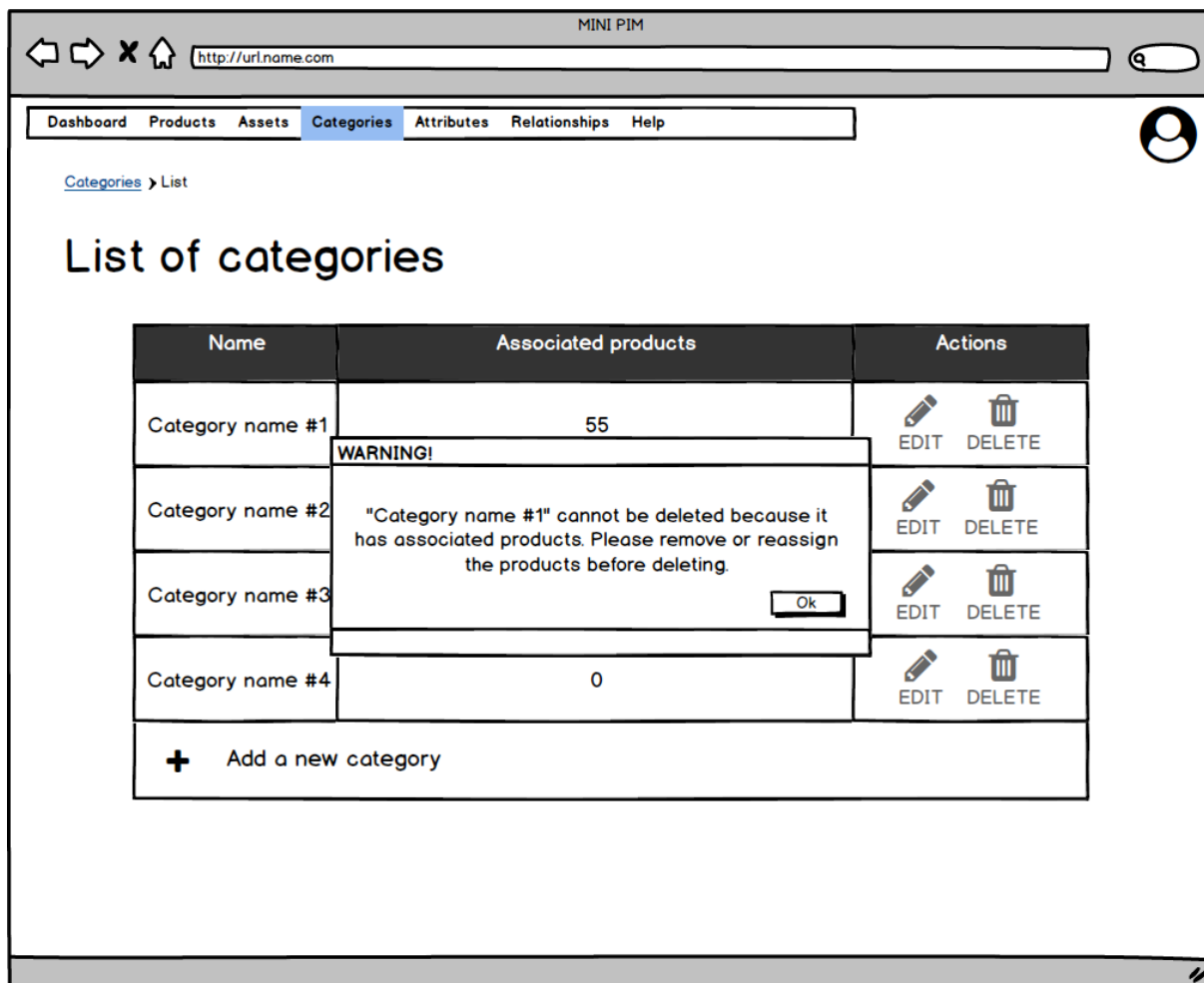


Figura 5: Mensaje de error porque la relación a borrar tiene productos asociados

RF8 Gestión de Exportación

Descripción: Permite a los usuarios exportar productos seleccionados desde el sistema Mini PIM a Amazon, con atributos obligatorios y opcionales configurables por el usuario.

Precondición:

- El usuario ha iniciado sesión en Mini PIM.
- Existen productos en el sistema con los atributos obligatorios necesarios.

Postcondición:

- **Caso de éxito:** Los productos seleccionados son exportados exitosamente al formato CSV requerido por Amazon y están listos para su carga.
- **Caso de error:** El sistema notifica al usuario cualquier error o dato faltante, permitiendo realizar las correcciones necesarias.

Prioridad: Alta

Autor: Diego Sicre.

Escenario Principal:

1. El usuario accede a la sección "Productos".
2. El sistema muestra un listado de productos con los siguientes atributos:
 - Thumbnail
 - SKU
 - Nombre
 - Hasta tres atributos de usuario
3. El usuario puede filtrar los productos:
 - Por categoría ingresándola en el desplegable al lado del calendario.
 - Por fecha seleccionando un día en el calendario, con lo que el sistema mostrará todos los productos modificados desde dicha fecha hasta la actualidad.
4. El usuario selecciona uno o más productos para exportar.
5. El usuario hace click en el botón generar CSV.
6. El sistema despliega un formulario para la configuración de mapeo de atributos general a todos los productos en el CSV, incluyendo:
 - SKU: Se selecciona el SKU, para mapear en la exportación el SKU de cada producto en el sistema.

- Título: Se selecciona el Label del producto.
 - Fulfilled by: Nombre de la cuenta.
 - Amazon_SKU: Se permite al usuario seleccionar entre SKU/GTIN.
 - Precio: Se permite al usuario elegir un atributo de usuario como precio del producto.
 - Offer Price: Booleano onfigurable como TRUE/FALSE/RANDOM general a todos los productos, indicando si el precio es de oferta.
7. El usuario confirma la configuración del mapeo obligatorio y selecciona Continuar.
 8. A continuación el sistema permite al usuario seleccionar atributos adicionales de usuario, que se exportarán al CSV.
 9. Seleccionando las checkbox, el usuario puede añadir los atributos de usuario, que mapearán el nombre del atributo al contenido del mismo para cada producto.
 10. El sistema genera un archivo exportable en formato CSV, listo para ser cargado en Amazon.
 11. El usuario descarga el archivo generado.

Escenarios Alternativos:

- **4.a: No hay productos seleccionados.**
 - El sistema notifica al usuario que debe seleccionar al menos un producto para exportar.
- **5.a: El sistema detecta que falta algún atributo obligatorio.**
 - El sistema notifica al usuario qué falta algún atributo por configurar y le permite corregirlo.
- **6.a: El usuario cancela la exportación.**
 - El sistema regresa al listado de productos sin realizar ningún cambio.
- **7.a: El usuario no selecciona atributos adicionales de usuario.**
 - El sistema genera el CSV únicamente con los atributos obligatorios configurados.
- **8.a: El usuario no encuentra el producto al filtrar por categoría.**
 - El sistema muestra un mensaje indicando que no existen productos con esa categoría.
- **8.b: El usuario no encuentra el producto al filtrar por fecha.**
 - El sistema muestra un mensaje indicando que no hay productos disponibles en el rango seleccionado.

Casos de Prueba:

■ Escenario Principal

- **Dado:** Que el usuario ha iniciado sesión en Mini PIM y hay productos en el sistema.
- **Cuando:** Filtra por categoría y/o fecha
- **Y:** y selecciona productos
- **Y:** configura correctamente los mapeos.
- **Entonces:** El sistema genera un archivo exportable válido en formato CSV.

■ Escenario Alternativo 4.a

- **Dado:** Que el usuario intenta exportar sin seleccionar productos.
- **Cuando:** Confirma la acción.
- **Entonces:** El sistema muestra un mensaje de error indicando que debe seleccionar al menos un producto.

■ Escenario Alternativo 5.a

- **Dado:** Que el usuario ha iniciado la configuración del mapeo.
- **Cuando:** Intenta confirmar con un atributo obligatorio faltante.
- **Entonces:** El sistema notifica al usuario y solicita completar los datos faltantes.

■ Escenario Alternativo 7.a

- **Dado:** Que el usuario omite seleccionar atributos adicionales de usuario.
- **Cuando:** Finaliza la configuración de atributos obligatorios y selecciona Continuar.
- **Entonces:** El sistema genera el CSV solo con los atributos obligatorios.

■ Escenario Alternativo 8.a

- **Dado:** Que el usuario intenta buscar productos con una categoría específica.
- **Cuando:** No hay productos asociados a la categoría seleccionada.
- **Entonces:** El sistema muestra un mensaje indicando que no existen productos con esa categoría.

■ Escenario Alternativo 8.b

- **Dado:** Que el usuario selecciona un rango de fechas en el calendario.
- **Cuando:** No hay productos disponibles en el rango especificado.
- **Entonces:** El sistema muestra un mensaje indicando que no hay productos disponibles en el rango seleccionado.

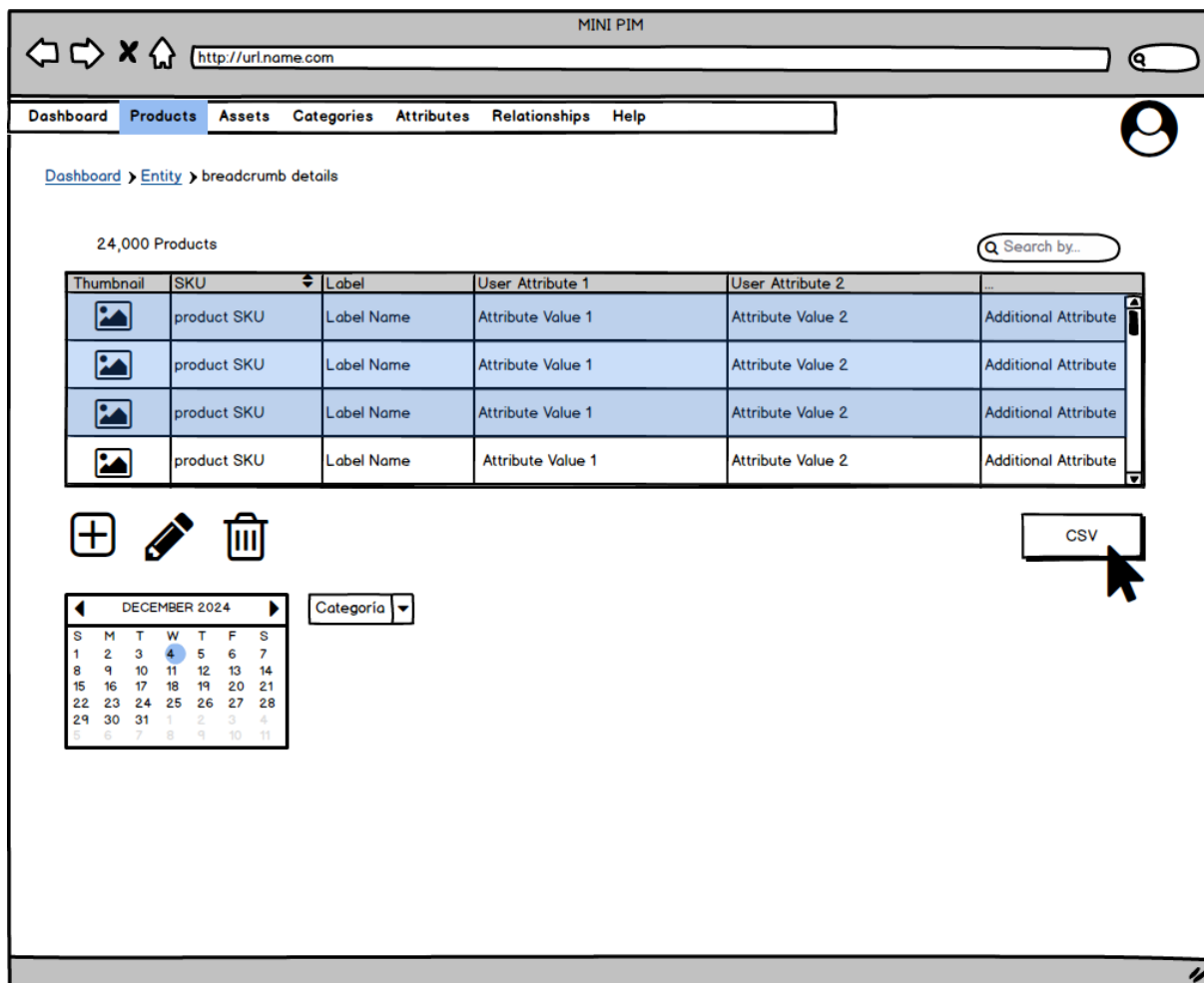


Figura 6: Pantalla principal de exportación y formulario de configuración de mapeo.

Boceto:

Bocetos

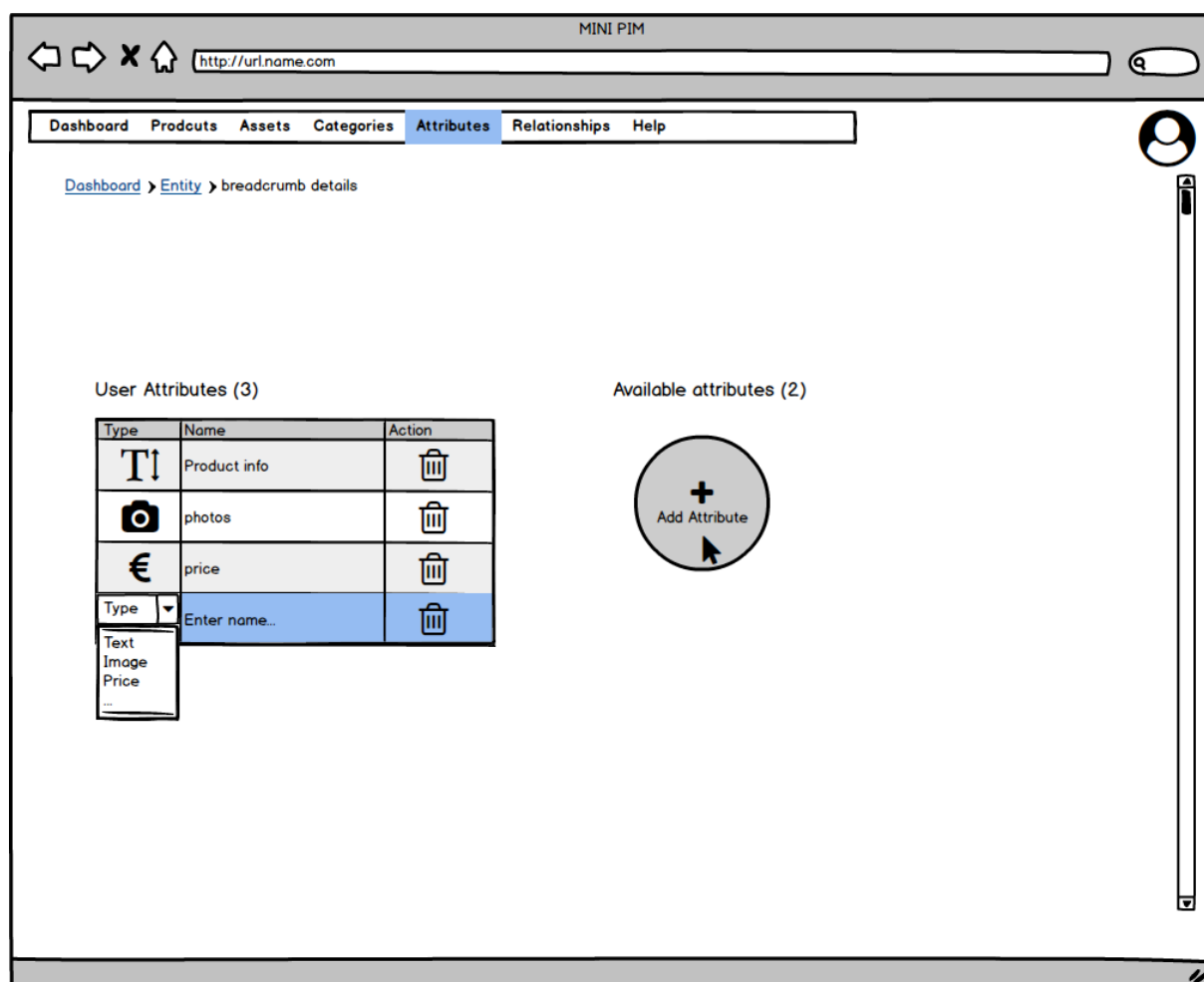


Figura 7: Menú de creación tras clicar “Añadir atributo”