****

**Casos de Uso - Marketplace**

Transacción de NFTs para Embalajes Ecológicos en **CarbonMint**.

Caso de uso del flujo operativo del marketplace de **CarbonMint**, con énfasis en la conexión de wallets, visualización de NFTs, transacciones de minteo y manejo de datos cifrados.

**Actores:**

* **Proveedor**: Persona o entidad que sube embalajes ecológicos como NFTs.
* **Empresa Logística/Comprador**: Usuario que visualiza y compra NFTs.

**Inicio**: El actor accede al sistema conectando su Wallet.

El **proveedor** accede al sistema como proveedor de embalajes ecológicos. Conecta su **Wallet** al Marketplace. Aparecen sus NFT y tiene la posibilidad de ingresar nuevos.

Datos relevantes a solicitar: Foto del Producto para generación del NFT. Nombre, tamaño, materiales utilizados, origen materiales, procesos. Además su ubicación geográfica. También indica cantidad y precio por esa cantidad ofrecida.

La **empresa Logística** accede al sistema. Conecta su **Wallet** al Marketplace. Visualiza todos los NFTs ofrecidos por los proveedores con sus características. Como funcionalidad para optimizar la búsqueda para el comprador **realizar filtros de búsquedas.**

Se ejecuta la transacción de **minteo del NFT** (compra embalaje/cantidad).

El sistema deberá **validar**:

* Que el comprador **disponga de fondos** indicados en el NFT, si no tiene mostrar un mensaje que *no dispone de los fondos necesarios*.
* Que el **importe** en ETH se haya **transferido** al proveedor. Mostrar un mensaje indicando que *se realizó el pago de \*\* cantidad de ETH*.

Y por último se realizará el **minteo/compra** del NFT.

**Resumen final**, como finalización del proceso de compra se generará un mensaje con la información de la contraparte. Se debe realizar el cifrado de **Datos Sensibles,** proteger la información de las contrapartes con un estándar de cifrado.

* Del lado del comprador se mostrará la transacción realizada y los datos del productor.
* Del lado del productor se mostrará el NFT minteado por el comprador y sus datos.

Para tener los contactos de la contraparte se asociará la wallet con los datos de contacto (datos sensibles estarán cifrados).

Al ingresar el productor, encontrará cuales fueron las wallets que compraron sus NFTs y de esas se permitirá visualizar la información de contacto.