

## MANUAL DE USUARIO MARU CROCHET

Maryi Natalia Caicedo Barreto

Fecha: 21 de agosto de 2025

Versión 2

## ÍNDICE

- 1. Introducción**
- 2. Objetivos del sistema**
- 3. Requisitos del sistema**
  - 3.1. Requisitos del servidor/local
  - 3.2. Dependencias tecnológicas
- 4. Acceso al sistema**
- 5. Estructura de la base de datos**
  - 5.1. Tabla tipo\_producto
  - 5.2. Tabla producto
  - 5.3. Tabla pedidos
- 6. Funcionalidad del sistema**
  - 6.1. Funcionalidades para administradores
  - 6.2. Funcionalidades para usuarios finales
- 7. Glosario**
- 8. Contacto soporte**

## **1. INTRODUCCIÓN**

Este sistema permite administrar productos clasificados por tipo. La aplicación está desarrollada con Angular (frontend), NestJS (backend), PostgreSQL (base de datos).

## **2. Objetivos del sistema**

Brindar una solución sencilla para:

- Registrar y visualizar productos.
- Clasificar productos por tipo.
- Recibir pedidos de clientes con información básica.
- Almacenar y consultar estos datos desde una base de datos.

## **3. REQUISITOS DEL SISTEMA**

 Requisitos del servidor/local:

- Node.js v18+ (solo si se ejecuta sin Docker).
- Navegador web moderno (Chrome, Firefox, Edge).

 Dependencias tecnológicas:

- Angular (v16+) – Frontend
- NestJS (v9+) – Backend
- PostgreSQL – Base de datos relacional
- Docker – Contenedores para backend, frontend y base de datos

#### 4. ACCESO AL SISTEMA

- Se accede vía navegador a través de <http://localhost:4200>.

The screenshot shows a website with a purple header bar containing the text "Mis Tejidos" on the left and navigation links "Inicio", "Galeria", "Contacto", "carrito", and "Ingresar" on the right. Below the header, there is a section titled "Nuestros de Productos" featuring five categories:

- Amigurumi:** Shows a yellow and black crocheted ball and other small plush toys.
- ropa a crochet:** Shows a brown crocheted top and matching shorts.
- macrame:** Shows various colored skeins of yarn.
- Hilos:** Shows a collection of colorful skeins of yarn.
- Moñas:** Shows several green and blue crocheted hair ties.

Below the "Moñas" category, there is a small descriptive text: "Perfecto para el verano, talla S-M."

- En la pantalla de inicio del administrador se solicita:

- **Usuario**

- Contraseña**
- Registrarse (para usuarios que quieran realizar compras)**

Actualmente **no existe recuperación de contraseña** ni creación de nuevos usuarios desde la interfaz, por el momento solo está el botón. Las credenciales se deben registrar manualmente desde el backend o base de datos.

## 5. ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS

La base de datos se compone de tres tablas principales:

### tipo\_producto

| Campo   | Tipo      | Descripción                  |
|---------|-----------|------------------------------|
| id_tipo | SERIAL PK | Identificador único del tipo |
| nombre  | VARCHAR   | Nombre del tipo de producto  |

---

### producto

| Campo  | Tipo      | Descripción           |
|--------|-----------|-----------------------|
| codigo | SERIAL PK | ID único del producto |
| nombre | VARCHAR   | Nombre del producto   |

precio DECIMAL Precio del producto

tipo\_producto INTEGER FK Relación con `tipo_producto.id_tipo`

### pedidos

| Campo | Tipo | Descripción |
|-------|------|-------------|
|-------|------|-------------|

|    |           |                          |
|----|-----------|--------------------------|
| id | SERIAL PK | Identificador del pedido |
|----|-----------|--------------------------|

|        |         |                    |
|--------|---------|--------------------|
| nombre | VARCHAR | Nombre del cliente |
|--------|---------|--------------------|

|        |         |                    |
|--------|---------|--------------------|
| correo | VARCHAR | Correo electrónico |
|--------|---------|--------------------|

|         |      |                        |
|---------|------|------------------------|
| mensaje | TEXT | Observación del pedido |
|---------|------|------------------------|

producto\_id INTEGER FK Relación con `producto.codigo`

## 6. FUNCIONALIDAD DEL SISTEMA

 Para administradores:

- Crear, editar y eliminar productos.

cerrar sesión

## Gestión de Productos de Crochet

Administra los productos disponibles en tu tienda

[+ Agregar Producto](#)

| Nombre | Imagen | Descripción | Acciones                       |
|--------|--------|-------------|--------------------------------|
|        |        |             | <a href="#">Nuevo Producto</a> |

**Nuevo Producto**

Nombre \*  El nombre es requerido.

Descripción \*

Imagen  Ningún archivo seleccionado

[✓ Guardar](#) [✗ Cancelar](#)

- Clasificar productos por tipo.

cerrar sesión

## Gestión de Productos de Crochet

Administra los productos disponibles en tu tienda

[+ Agregar Producto](#)

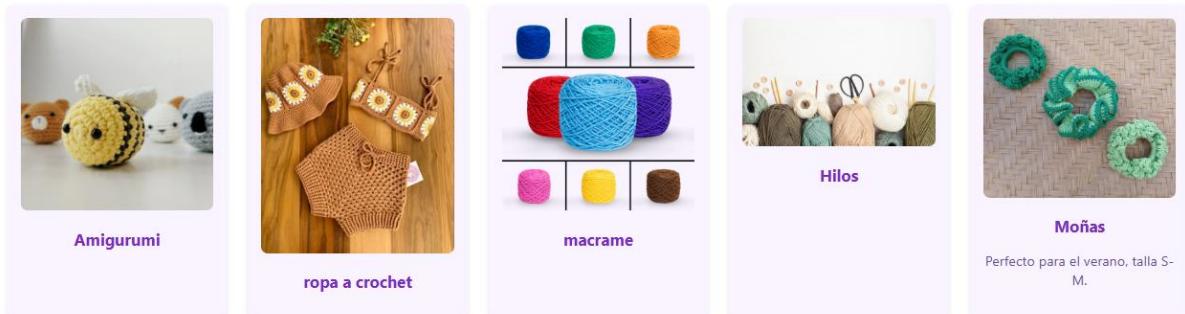
| Nombre | Imagen | Descripción       | Acciones                          |
|--------|--------|-------------------|-----------------------------------|
| ropa   |        | ropa hecha a mano | <a href="#"></a> <a href="#"></a> |
| lanas  |        | lana para tejer   | <a href="#"></a> <a href="#"></a> |

<< < > >>

### ✓ Para usuarios finales (clientes):

- Visualizar productos disponibles.

## Nuestros de Productos



## 7. GLOSARIO

| Término           | Definición   |
|-------------------|--|
| <b>Frontend</b>   | Parte visual de la aplicación con la que interactúa el usuario, hecha en Angular.          |
| <b>Backend</b>    | Lógica del servidor que maneja la base de datos y las operaciones, desarrollada en NestJS. |
| <b>Docker</b>     | Plataforma que permite empaquetar el sistema en contenedores para fácil despliegue.        |
| <b>PostgreSQL</b> | Sistema de base de datos relacional donde se almacenan los productos, tipos y pedidos.     |
| <b>CRUD</b>       | Acrónimo de Create, Read, Update, Delete. Operaciones básicas sobre los datos.             |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>API</b>              | Conjunto de rutas que permiten la comunicación entre frontend y backend.   |
| <b>localhost</b>        | Dirección local para acceder al sistema desde el navegador (solo funciona en el equipo donde está ejecutándose). |
| <b>ID</b>               | Identificador único en la base de datos para distinguir registros.   |
| <b>Tipo de producto</b> | Categoría a la que pertenece un producto.  |
| <b>Pedido</b>           | Solicitud hecha por un cliente para adquirir un producto, incluye nombre, correo y mensaje.                      |

## 8. CONTACTO SOPORTE

En caso de dudas, errores o solicitudes relacionadas con el sistema, por favor comuníquese con el área de soporte técnico:

- **Nombre:** Maryi Natalia Caicedo
- **Correo:** soporte@tusistema.com
- **Teléfono:** +57 310 838 1575
- **Horario de atención:** Lunes a Viernes, de 9:00 a 17:00 hrs.