

# **Manual de Instalación – Proyecto Medusa JS con Gráficas para Administrador**

**UNIVERSIDAD CENTROAMERICANA “JOSÉ SIMEÓN CAÑAS”**

Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Aplicaciones de código abierto - Ciclo 01/2025



**Grupo 06**

## **Integrantes:**

Orellana Vividor, Gerardo Andre	00053520	Product Owner
Christian Alejandro Paz Escobar	00132720	Scrum Master
Rodriguez Rodriguez, David Neftali	00218621	Tech Lead
Alas Moscoso, Noe Bladimir	00262020	Developer
Zacatales López, César Adonay	00223021	Developer

Antiguo Cuscatlán, lunes 26 de mayo de 2025

**MEDUSAJS V 2.8.2**

## Índice

1. Requisitos Previos.....	3
2. Clonación del Proyecto.....	3
2.1 Pasos para clonar el repositorio.....	3
3. Instalación de Dependencias.....	4
4. Configuración de Variables de Entorno (.env).....	4
5. Migraciones y Seed de Datos.....	5
6. Inicio del Servidor.....	5
7. Acceso al Panel de Administración con Gráficas.....	5
7. 1 Ejemplo de la visualización:.....	6
8. Endpoints Nuevos para Gráficas.....	6
9. Scripts Útiles del Proyecto.....	6

## 1. Requisitos Previos

Para comenzar a utilizar esta versión personalizada de MedusaJS, que incluye mejoras en el panel de administrador con gráficas detalladas para análisis de mercado, es necesario contar con el siguiente entorno instalado y configurado en su máquina local o servidor:

- **Node.js (versión 18 o superior):** Plataforma necesaria para ejecutar el backend de Medusa.
- **npm (versión 9 o superior):** Gestor de paquetes utilizado para instalar las dependencias del proyecto.
- **PostgreSQL (versión 14 o superior):** Sistema de gestión de bases de datos utilizado por Medusa para almacenar información del sistema (productos, pedidos, usuarios, etc.).
- **Redis (opcional pero recomendado):** Motor de base de datos en memoria utilizado por Medusa para mejorar el rendimiento del sistema, especialmente en la gestión de sesiones, caché y colas de eventos. Aunque es opcional, se recomienda su uso en entornos productivos o con alto volumen de datos para una mejor eficiencia.

## 2. Clonación del Proyecto

Para obtener el código fuente del sistema, se utiliza Git, una herramienta de control de versiones, junto con GitHub, una plataforma de alojamiento de repositorios de código.

El repositorio del proyecto se encuentra disponible en:

```
https://github.com/CesarZacatales/Proyecto_ACA.git
```

### 2.1 Pasos para clonar el repositorio

1. Asegúrese de tener instalado:

```
git -version
```

2. Abra una terminal o línea de comandos y ejecute el siguiente comando para clonar el proyecto:

```
git clone https://github.com/CesarZacatales/Proyecto_ACA.git
```

3. Una vez clonado, acceda a la carpeta del proyecto:

```
cd Proyecto_ACA
```

Esto descargará todos los archivos del proyecto y su historial de versiones, permitiéndole trabajar con el código localmente o iniciar la instalación del sistema.

### 3. Instalación de Dependencias

Una vez clonado el proyecto, debe instalar las dependencias necesarias para que el sistema funcione correctamente.

1. Asegúrese de estar en la carpeta del proyecto:

```
cd Proyecto_ACA
```

2. Instale las dependencias ejecutando:

```
npm install
```

Este comando descarga e instalará todas las bibliotecas y módulos necesarios definidos en el archivo package.json.

### 4. Configuración de Variables de Entorno (.env)

Para que el sistema funcione correctamente, es necesario crear un archivo .env en la raíz del proyecto y definir allí las variables de configuración.

```
MEDUSA_ADMIN_ONBOARDING_TYPE=nextjs
STORE_CORS=http://localhost:8000,https://docs.medusajs.com
ADMIN_CORS=http://localhost:5173,http://localhost:9000,https://docs.m
edusajs.com
AUTH_CORS=http://localhost:5173,http://localhost:9000,http://localhos
t:8000,https://docs.medusajs.com
REDIS_URL=redis://localhost:6379
JWT_SECRET=supersecret
COOKIE_SECRET=supersecret
DATABASE_URL=postgresql://postgres.ultvuhxuetgyiblykrs:1234@aws-0-us
-east-2.pooler.supabase.com:5432/postgres
MEDUSA_ADMIN_ONBOARDING_NEXTJS_DIRECTORY=my-medusa-store-storefront
```

### 5. Migraciones y Seed de Datos

Antes de iniciar el sistema, es necesario aplicar las migraciones a la base de datos y, si se desea, insertar datos de ejemplo.

1. Aplicar migraciones

```
DATABASE_URL=postgresql://postgres.ultvuhxuetgyiblykrs:1234@aws-0-us-east-2.pooler.supabase.com:6543/postgres
```

Esto preparará la base de datos con las tablas necesarias y datos básicos.

## 6. Inicio del Servidor

Para iniciar el backend del sistema, ejecute:

```
npm run dev
```

Si todo está correctamente configurado, el sistema quedará activo en:

```
http://localhost:9000/app
```

## 7. Acceso al Panel de Administración con Gráficas

Una vez iniciado el servidor, el panel de administración estará disponible al iniciar sesión con:

email

```
admin@medusajs.com
```

password

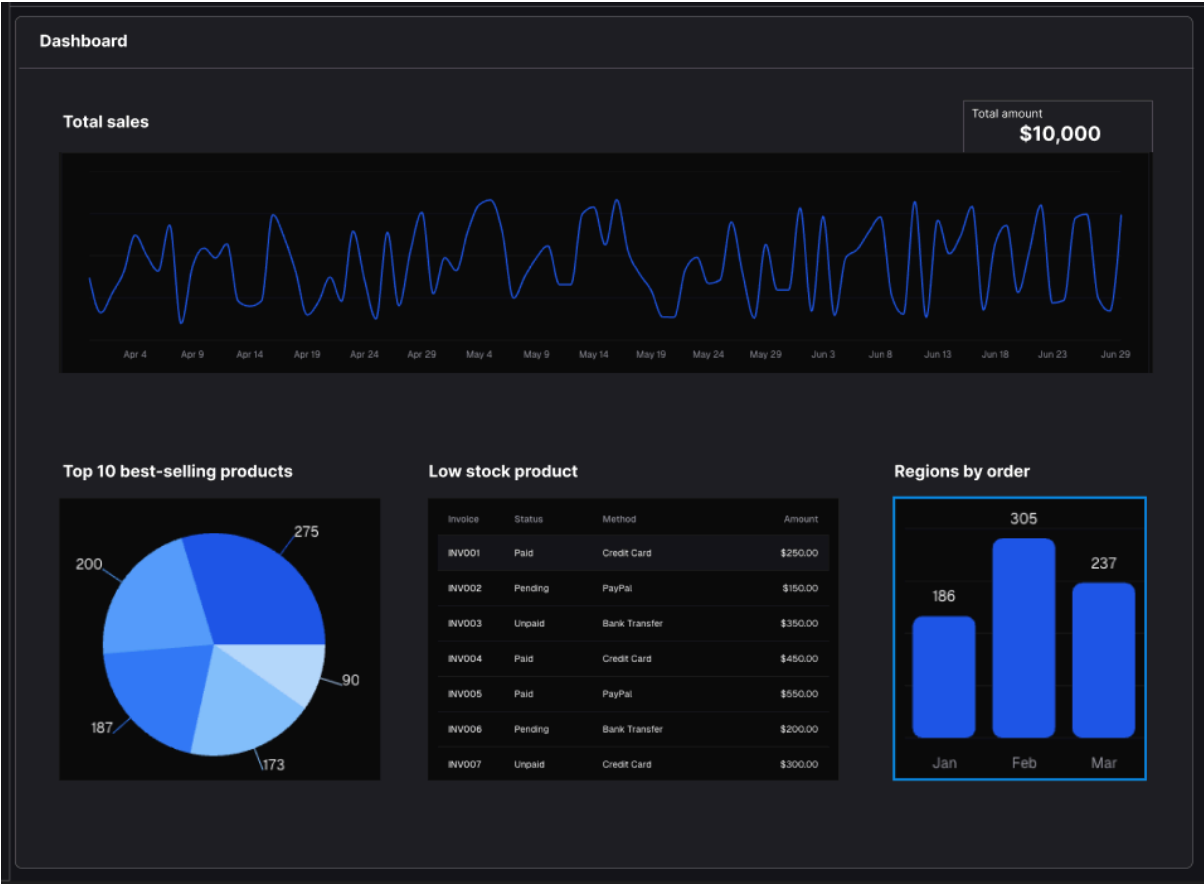
```
supersecret
```

Desde este panel, los administradores pueden visualizar gráficas detalladas para realizar análisis de mercado. Las gráficas incluyen:

- Ventas por día o mes
- Productos más vendidos
- Nuevos usuarios registrados
- Pedidos según estado

Estas gráficas están conectadas dinámicamente a la base de datos y se actualizan automáticamente.

7. 1 Ejemplo de la visualización:



8. Endpoints Nuevos para Gráficas

Se han creado endpoints REST personalizados para alimentar las gráficas del administrador:

```
GET /admin/stats/sales      # Ventas
GET /admin/stats/products   # Productos más vendidos
GET /admin/stats/customers   # Nuevos usuarios
```

9. Scripts Útiles del Proyecto

Comando	Descripción
npm run start	Inicia el backend en modo producción
npm run dev	Inicia el backend en modo desarrollo
npm run build	Compila el proyecto