

Manual de Instalación y Despliegue

Sistema de Gestión Integral "Don Pedido"

Adrià - Proyecto Final de Grado (DAM)

Resumen

Este documento técnico detalla los pasos necesarios para la correcta instalación, configuración y ejecución del sistema "**Don Pedido**". Se describen los requisitos de hardware, la estructura del paquete de entrega y el uso de los scripts de automatización diseñados para garantizar un despliegue exitoso en entornos de evaluación local.

Sumario

- 1 Introducción.....3
- 2 Requisitos Técnicos.....3
- 3 Contenido del Paquete de Entrega.....3
- 4 Procedimiento de Despliegue.....4
 - 4.1 Fase 1: Instrucciones de Instalación.....4
 - 4.2 Fase 2. Inicio de la Aplicación.....4
- 5 Control de Acceso.....4
- 6 Resolución de Incidencias.....4

1 Introducción

El sistema "**Don Pedido**" ha sido desarrollado bajo una arquitectura de servidor unificado. Esta decisión técnica **permite que el backend (desarrollado en Node.js)** no solo gestione la **lógica de negocio** y el **acceso a datos**, sino que también sirva los **activos estáticos del frontend (desarrollado en Angular)**. Este manual guía al usuario a través del proceso de "**Puesta en Marcha Silenciosa**", diseñado para que pueda iniciar la aplicación **sin necesidad de conocimientos avanzados** en administración de **servidores web o bases de datos**.

2 Requisitos Técnicos

Para que el sistema funcione con total fluidez, se recomienda que el equipo anfitrión cumpla con los siguientes requisitos mínimos:

Componente	Especificación
Sistema Operativo	Windows 10 o superior (Arquitectura x64)
Memoria RAM	Mínimo 4 GB (8 GB para multitarea)
Procesador	Intel Core i3 o equivalente (2.0 GHz+)
Almacenamiento	1.5 GB de espacio disponible en disco
Puerto de Red	Puerto 3000 disponible (Libre de firewalls locales)

3 Contenido del Paquete de Entrega

La carpeta de entrega (Don Pedido) debe mantener la siguiente jerarquía para asegurar el correcto funcionamiento de los enlaces relativos:

- **app/**: Carpeta raíz que contiene el servidor compilado (dist/), la interfaz de usuario (public/) y las dependencias (node_modules/).
- **instaladores/**: Contiene los paquetes MSI de Node.js y MySQL para instalación offline.
- **DonPedido.bat**: Script principal de control. Se encarga de la provisión inicial y el lanzamiento del sistema.
- **instalador.bat**: Instalará y configurará todo lo necesario para poner en marcha el proyecto.

4 Procedimiento de Despliegue

4.1 Fase 1: Instrucciones de Instalación

Para instalar y configurar todos los componentes necesarios, sigue estos pasos:

1. Busca el archivo **instalador.bat** dentro de la carpeta "**Don Pedido**".
2. Haz clic derecho sobre el archivo y selecciona "**Ejecutar como administrador**".
3. El tiempo de espera de este proceso dependerá de las características técnicas de tu ordenador.
4. **Nota importante:** Si el sistema te solicita **reiniciar**, hazlo. Una vez que el equipo se encienda de nuevo, **vuelve a ejecutar el archivo** para completar la instalación.

4.2 Fase 2. Inicio de la Aplicación

Una vez finalizada la instalación del entorno, sigue estos pasos para poner en marcha el sistema:

1. **Descomprimir dependencias:** Extrae el contenido de la carpeta comprimida `node_modules` directamente dentro de la carpeta "**app**".
2. **Inicio automático:** Tras este paso, el servidor se iniciará de forma automática.
3. **Ejecuciones posteriores:** En el futuro, no necesitarás repetir la instalación; solo tendrás que ejecutar el archivo **DonPedido.bat** para levantar los servicios.
4. **Acceso al sistema:** El sistema abrirá automáticamente tu navegador predeterminado en la siguiente dirección:

<http://localhost:3000>

5 Control de Acceso

El sistema cuenta con un usuario administrador preconfigurado para realizar la carga inicial de datos (productos, categorías, etc.):

- Correo Electrónico: admin@donpedido.com
- Contraseña temporal: admin1234

6 Resolución de Incidencias

En caso de encontrar dificultades durante el despliegue, verifique los siguientes puntos de control:

- **Conflicto de Puertos:** Verifique que no haya otra aplicación (como Skype o servidores locales antiguos) utilizando el puerto 3000.
- **Servicio MySQL:** Asegúrese de que el servicio de Windows "MySQL80" esté en estado "En ejecución".
- **Navegador:** Se recomienda el uso de Google Chrome o Microsoft Edge para una correcta visualización de los estilos CSS y el mapa de mesas.