

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.

Índice

1	Introducción	3
2	Requisitos Técnicos	3
3	Contenido del Paquete de Entrega	3
4	Procedimiento de Despliegue	3
4.1	Fase 1: Preparación Automática	3
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 el tribunal evaluador 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)

Cuadro 1: Especificaciones de Hardware y Software

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.
- **setup_entorno.ps1**: Lógica de automatización en PowerShell que configura la base de datos y verifica dependencias.

4 Procedimiento de Despliegue

4.1 Fase 1: Preparación Automática

Para la primera ejecución del sistema en un equipo nuevo:

1. Conecte la unidad de almacenamiento (USB).
2. Localice el archivo **DonPedido.bat** dentro de la carpeta `Don Pedido`.

3. Haga clic derecho sobre el archivo y seleccione "**Ejecutar como administrador**".
4. El sistema verificará la presencia de Node.js y MySQL. Si no están instalados, abrirá los asistentes correspondientes.
5. **Importante:** Si el asistente de MySQL solicita una contraseña para el usuario root, introduzca: `isca2025`.

4.2 Fase 2: Inicio de la Aplicación

Una vez finalizada la instalación del entorno, el servidor se iniciará automáticamente. En ejecuciones posteriores, solo será necesario usar el archivo **DonPedido.bat** para levantar los servicios. El sistema abrirá el navegador predeterminado en la 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.