

Guia d'Instal·lació: Gestió d'Incidències — *Projecte Daniel i Izan*

Aquesta guia t'orientarà pas a pas en la instal·lació, configuració i execució del sistema de gestió d'incidències desenvolupat amb **Node.js**, **Express**, **MySQL**, **MongoDB** i **Docker Compose**.

1 Descàrrega del Projecte

Pots obtenir el codi font de dues maneres:

Mitjançant Git:

```
bash
CopyEdit
git clone https://github.com/usuari/repositori.git
```

- - **Mitjançant ZIP:**
 - Descarrega l'arxiu ZIP des del repositori.
 - Extreu el contingut en la ruta desitjada del teu sistema local.
-

2 Instal·lació de Node.js i Dependències

- Instal·la **Node.js** (versió més recent recomanada) des de <https://nodejs.org>.

Obre una terminal a la carpeta del projecte i executa:

```
bash
CopyEdit
npm install
```

-

També pots instal·lar les dependències manuals si ho necessites:

```
bash
```

CopyEdit

```
npm install express mongodb dotenv
```

-

3 Configuració amb Docker Compose

Prerequisits:

- Tenir instal·lats **Docker** i **Docker Compose** al sistema.
 - Docker: <https://www.docker.com/products/docker-desktop>

Instruccions:

Obre una terminal i navega fins al directori on es troba el projecte:

```
bash
CopyEdit
cd /ruta/al/projecte
```

1.

Executa Docker Compose per crear i iniciar els contenidors:

```
bash
CopyEdit
docker-compose up --build
```

2.

(Opcional) Executar en mode *detached* (segon pla):

```
bash
CopyEdit
docker-compose up -d --build
```

3.

4 Configuració del Fitxer **.env**

Abans d'iniciar l'aplicació, assegura't de completar el fitxer **.env** ubicat a **projecte/src/.env** amb les següents variables:

```
env
CopyEdit
PORT=3010
MYSQL_HOST=localhost
MYSQL_DATABASE=incidencies
MYSQL_USER=user
MYSQL_PASSWORD=12345

MONGODB_LOG_URI="mongodb+srv://usuari:contrasenya@cluster.mongodb.net"
LOG_DB_NAME="nom_de_la_base_de_dades_logs"
LOG_COLLECTION_NAME="nom_de_la_colleccio_logs"
```

 **Nota:** Substitueix els valors entre cometes per les dades reals del teu entorn MongoDB.

5 Iniciar l'Aplicació Node.js

Amb els contenidors en execució, inicia l'aplicació des del directori `src`:

```
bash
CopyEdit
cd src
node app.js
```

6 Accés a l'Aplicació Web

Obre el navegador i accedeix al sistema mitjançant la següent URL:

```
arduino
CopyEdit
http://localhost:3010
```

7 Accés a la Base de Dades (phpMyAdmin)

Si has configurat phpMyAdmin via Docker, pots accedir a la interfície gràfica per gestionar la base de dades MySQL a:

```
arduino
CopyEdit
```

<http://localhost:8080>