# **GUIA D'INSTAL·LACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ D'INCIDÈNCIES**

## **1. INSTAL·LACIÓ DE** [**NODE.JS**](http://node.js)

Per començar el projecte es necessari instalar [Node.js](http://node.js). En el nostre cas hem utilitzat linux, i el proces de descarrega ha sigut tal que així:

1. Obrir el Terminal i actualitza els paquets:  
    sudo apt update
2. Instal·la Node.js i npm:  
    sudo apt install nodejs npm

O per obtenir la versió més recent:  
 curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup\_lts.x | sudo -E bash -

1. sudo apt install nodejs

Verifica la instal·lació:  
 node --version

1. npm --version

## **2. INSTAL·LACIÓ DE LES DEPENDÈNCIES DEL PROJECTE**

Un cop instal·lat Node.js, necessitem instal·lar les dependències del nostre projecte:

1. Primer, descarreguem o clonem el repositori del projecte al teu ordinador:  
    git clone https://github.com/nomUsuari/gestor-incidencies.git  
    O descarrega el codi font comprimit i descomprimeix-lo.
2. Obre una finestra de terminal del sistema i navega a la carpeta del projecte:  
    cd ruta/a/GestorIncidencies
3. Executa la següent comanda per instal·lar totes les dependències definides al fitxer package.json:  
    npm install  
    Aquest procés pot trigar alguns minuts depenent de la velocitat de la teva connexió a Internet.
4. Les principals dependències que s'instal·laran són:
   * Express.js (framework web)
   * MySQL (segons la base de dades escollida)
   * EJS(motor de plantilles)

### **3. CONFIGURACIÓ DE LA BASE DE DADES**

Per al nostre sistema de gestió d'incidències utilitzarem MySQL amb Sequelize com ORM.

#### Instal·lació de MySQL a Linux

Primer instalem MySQL:

sudo apt install mysql-server

#### Seguidament creem de la base de dades:

mysql -u root -p

I introduim la contrasenya que establerta.

Creem una nova base de dades:

CREATE DATABASE gestorincidencies;

Creem un usuari com ha admin específic per a l'aplicació:

CREATE USER 'usuari\_app'@'localhost' IDENTIFIED BY 'contrasenya\_segura';

GRANT ALL PRIVILEGES ON gestor\_incidencies.\* TO 'usuari\_app'@'localhost';

FLUSH PRIVILEGES;

#### Creació automàtica de les taules amb Sequelize

No cal importar cap fitxer .sql. Les taules es creen automàticament mitjançant els models de Sequelize definits al projecte. Una vegada estiguin innicialitzats i s’executi la sincronització

## **4. CONNEXIÓ DE L'APLICACIÓ AMB LA BASE DE DADES**

Ara configurarem l'aplicació perquè es connecti a la base de dades que hem creat:

A la carpeta del projecte, busca un fitxer anomenat .env.example o .env.sample. Aquest fitxer conté una plantilla per a les variables d'entorn.

Copia aquest fitxer i reanomena'l a .env:  
 cp .env.example .env

Edita el fitxer .env amb les teves dades de connexió a la base de dades:  
 DB\_HOST=localhost

DB\_PORT=3306

DB\_NAME=gestor\_incidencies

DB\_USER=usuari\_app

DB\_PASSWORD=contrasenya\_segura

## **5. INICIAR L'APLICACIÓ**

Finalment, inicia l'aplicació amb:

Navega a la carpeta del projecte si encara no hi ets:  
 cd ruta/a/gestor-incidencies

Executa l'aplicació:  
 npm install

i seguidament un docker-compose up –build

Si tot ha anat bé, veuràs un missatge indicant que el servidor s'ha iniciat correctament. l'aplicació estarà disponible a:  
 http://localhost:3000

Obre el navegador i accedeix a aquesta URL per començar a utilitzar l'aplicació de gestió d'incidències.