



Requisits Tècnics per a l'Execució del Sistema



Entorn de Desenvolupament Necessari

Per garantir el correcte funcionament de l'aplicació, és imprescindible disposar del següent entorn:

- **Node.js** versió 18 o superior
 - **NPM** versió 8 o superior
 - **MySQL** versió 8 o superior
 - **MongoDB** versió 6 o superior
-



Variables d'Entorn Requerides

Cal definir un fitxer `.env` a l'arrel del projecte amb les següents variables:

- **PORT**: Port on s'executarà el servidor de l'aplicació (exemple: 3010)
 - **MONGODB_LOG_URI**: URI de connexió a MongoDB per gestionar els logs
 - **LOG_DB_NAME**: Nom de la base de dades a MongoDB per registrar els logs
 - **LOG_COLLECTION_NAME**: Nom de la col·lecció on s'emmagatzemaran els logs
-



Configuració del Sistema

Abans de posar en marxa l'aplicació, assegura't que el sistema compleix amb els següents requisits:

- Els ports per defecte de **MySQL** i **MongoDB** han d'estar oberts i accessibles
- Cal disposar de **suficient espai d'emmagatzematge** per guardar els logs generats a MongoDB

- L'equip ha de tenir **connexió de xarxa activa** per accedir als servidors de base de dades

Execució de l'Aplicació

Instal·lació de dependències:

```
bash
CopyEdit
npm install
```

- 1.
2. **Configuració inicial de la base de dades MySQL:**
 - Crear la base de dades i les taules utilitzant els models ubicats a `src/models/*.js`
 - Opcionalment, executar scripts SQL per inserir dades inicials (fitxer `INCIDENCIAS_DB.sql`)

Inici de l'aplicació:

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

- 3.

Manteniment i Monitoratge

- Supervisar que els serveis **MongoDB** i **MySQL** estiguin en funcionament constant
- Comprovar periòdicament que els **logs a MongoDB** s'estan registrant correctament
- Realitzar **còpies de seguretat regulars** tant de la base de dades com dels fitxers de logs per evitar pèrdues d'informació