

1. Procediment per a Còpies de Seguretat

Assegurar que les dades i fitxers importants estiguin protegits en cas de fallida del sistema, errors humans o pèrdua d'informació.

1. Què cal copiar?
 - Fitxers del projecte (*.js, package.json, .env, etc.)
 - Directori node_modules (opcional, es pot regenerar amb npm install)
 - Base de dades (si en tens, com MongoDB, MySQL, etc.)
2. Quan fer la còpia?
 - Diàriament (automàtic)
 - Abans de qualsevol actualització del codi
 - Abans d'instal·lar nous paquets o fer canvis a configuracions
3. Que mètode (Manual or Automatic)?
 - Manual si fas còpies puntuals abans de canvis
 - Automàtic si vols seguretat contínua sense preocupar-te

Crear un fixter BASH

```
#!/bin/bash

# Ruta on vols guardar la còpia de seguretat
BACKUP_DIR="/home/user/Documents/backup"

# Crea el directori de destinació si no existeix
mkdir -p $BACKUP_DIR

# Comando per a fer la còpia dels fitxers
tar -czvf $BACKUP_DIR/backup_app_$(date +%F).tar.gz /Download/Projecte

# Exportar la base de dades MySQL/MariaDB (usant mysqldump)
DB_NAME="a22roblotlot_GLP3"
DB_USER="a22roblotlot_admin"
DB_PASSWORD="RI5941rl"
DB_HOST="localhost:8080" # O l'adreça IP del teu servidor MySQL

# Còpia de seguretat de la base de dades MySQL/MariaDB
mysqldump -u $DB_USER -p$DB_PASSWORD -h $DB_HOST $DB_NAME >
$BACKUP_DIR/backup_db_$(date +%F).sql

# Confirmació de la còpia
echo "Còpia de seguretat completada amb èxit!"
```

Executar en el terminal.

```
30 23 23 4 * /home/user/Downloads/backup_script.sh
```

2. Guia Bàsica de Resolució de Problemes

1. Error de connexió a MongoDB Atlas

- **Causes:** La teva IP no està permesa, la base de dades està pausada o la cadena de connexió és incorrecta.
- **Solució:** Afegeix la teva IP a la configuració de seguretat d'Atlas, comprova que el clúster estigui actiu i revisa la cadena de connexió (usuari, contrasenya, nom de la base de dades i format correcte)

2. Error d'autenticació

- **Causes:** Usuari o contrasenya equivocats o permisos insuficients.
- **Solució:** Verifica l'usuari a MongoDB Atlas i assegura't que té accés a la base de dades.

3. Fitxer de configuració (.env) no funciona

- **Causes:** No es carrega correctament o hi ha errors de sintaxi.
- **Solució:** Assegura't que el fitxer existeix, està al mateix directori del projecte i conté totes les dades sense espais o caràcters incorrectes.

4. Error dins de contenidors Docker

- **Causes:** Connexió fallida per mal ús de noms de servei, o el contenidor no té accés a Internet.
- **Solució:** Usa el nom del servei (no "localhost") per connectar-se a altres contenidors, i comprova que la teva màquina té connexió a Internet.

5. Problemes amb estils o rutes

- **Causes:** Arxius mal ubicats o rutes mal configurades.
- **Solució:** Assegura't que els fitxers estiguin a la carpeta correcta i que les rutes estiguin definides al teu servidor.

6. El servidor no arrenca

- **Causes:** Fitxer principal inexistent o mal configurat.
- **Solució:** Revisa que el fitxer d'inici estigui present i que totes les dependències estiguin correctament instal·lades.

7. Canvis que no s'apliquen

- **Causes:** Docker no ha reconstruït correctament els contenidors o el servidor no s'ha reiniciat.
- **Solució:** Atura i torna a construir els contenidors. Reinicia l'aplicació si has modificat configuracions.

8. Errors desconeguts

- **Solució general:** Mira els missatges d'error, identifica el fitxer i la línia que indica, i comprova què pot fallar allà. Llegeix l'error literalment, sovint et diu la causa exacta.