

# Manual de l'Usuari per a la Gestió de l'Inventari de Màquines i Sistemes

## Introducció

Aquest manual té com a objectiu guiar a l'usuari en la utilització d'un projecte de gestió d'inventari, per tal de que pugui fer un ús d'aquest aplicatiu de manera senzilla i efectiva.

Aquest projecte, desenvolupat en Eclipse IDE, utilitza una combinació de tecnologies com Java, JavaScript, CSS i JSP per proporcionar una eina eficient i fàcil d'usar per a la gestió i visualització de l'inventari. L'aplicació permet als usuaris interactuar amb una base de dades per realitzar operacions essencials com afegir, modificar, eliminar i consultar registres d'inventari.

## Requisits previs

- Un navegador web com ara Google Chrome, Firefox, Safari, etc.
- Connexió a internet per a carregar les pàgines i executar les funcions AJAX.
- Tenir instal·lat el següent programari:
  - **Eclipse IDE for Java Developers** (versió recomanada: 2023-03 o superior)
  - **Java Development Kit (JDK)** (versió recomanada: 8 o superior)
  - **Apache Tomcat** (versió recomanada: 8.0 o superior)
  - **MySQL Server** (versió recomanada: 5.7 o superior)
  - **Driver JDBC per a MySQL**: assegureu-vos que el fitxer JAR del connector JDBC està inclòs en el projecte.
- El servidor MySQL està allotjat en una xarxa privada amb l'adreça IP 172.22.1.61, assegureu-vos que el vostre ordinador té accés a aquesta xarxa
- Assegureu-vos que les credencials de connexió en el codi són correctes i coincideixen amb les configuracions del vostre servidor MySQL:
  - `url = "jdbc:mysql://172.22.1.61:3306/INVENTARI"`
  - `usuari = "user"`
  - `contrasenya = "root"`

## Connexió a la base de dades

La connexió a la base de dades es realitza automàticament mitjançant la classe 'DatabaseConnector'. Assegureu-vos que la configuració de la base de dades és correcta (url, usuari i contrasenya) i que el servidor de la base de dades està en funcionament.

## Interfície d'usuari

### Descripció de la interfície

La pàgina principal mostra una taula amb els registres de màquines i sistemes, on cada fila és una màquina diferent, i cada columna és una característica de la màquina. Trobareu un botó per afegir una fila nova i omplir-la amb noves dades, i també botons per eliminar la fila que desitgeu.

### Visualització de les dades

Podeu ordenar les columnes fent clic en els botons de fletxa cap amunt i cap avall situats al costat del nom de cada columna. Quan recarregueu la pàgina, les dades tornaran a l'ordre inicial.

## Funcionalitats

### Editar cel·les

- Feu doble clic en una cel·la per convertir-la en editable.
- Ompliu la cel·la amb les dades desitjades.
- Premeu la tecla "Enter" per desar els canvis a la base de dades.

### Llista desplegable de marques

- Per modificar la marca d'una màquina, seleccioneu una nova opció del desplegable.
- Els canvis es desaran automàticament mitjançant una sol·licitud AJAX.

### Adjuntar i eliminar arxius PDF

- Feu clic a l'icona de clip per adjuntar un arxiu PDF a una màquina.
- Per visualitzar l'arxiu, feu clic a l'icona del PDF, i per modificar-lo feu clic al botó "Modificar".
- Per eliminar un PDF, feu clic en el botó "Eliminar" situat al costat de l'icona del PDF.

## **Alertes d'adreces IP duplicades**

- El sistema verificarà automàticament si hi ha adreces IP duplicades a les columnes corresponents i mostrarà una alerta si en troba o si s'afegeix una IP duplicada.

## **Maneig d'errors**

Si hi ha errors durant les operacions (com ara errors de connexió o de sol·licitud AJAX), es mostraran missatges a la consola del navegador per a diagnòstic i solució de problemes.

## **Connexió i tancament de recursos**

La connexió a la base de dades es gestiona automàticament. Assegureu-vos que els recursos es tanquen correctament per evitar filtracions de memòria.