

# **Documento de Despliegue Herramienta Autoevaluación DIAMAS**



## Contenido

### [Introducción](#)

### [BACKEND](#)

[1. Configuración de la Base de Datos \(En caso de no existir\)](#)

[2. Implementación del Archivo JAR](#)

[Edición de Credenciales de la Base de Datos](#)

[Configuración Adicional en el Archivo de Configuración](#)

[Configuración de Credenciales SMTP:](#)

[Actualización de IPs para Diferentes Entornos:](#)

[Configuración de Servicios en el Archivo bootstrap.yml](#)

[Actualización de Configuraciones en bootstrap.yml para Diferentes Entornos](#)

### [FRONTEND](#)

### [Conclusión](#)

# Introducción

Este documento proporciona una guía detallada para la configuración y despliegue de componentes esenciales para el funcionamiento de la Herramienta Autoevaluación DIAMAS . La primera sección se enfoca en la configuración de la base de datos (BBDD) y la implementación del archivo JAR, cubriendo desde la creación de la base de datos hasta la edición de credenciales y la migración entre diferentes entornos. La segunda sección aborda el despliegue del front-end, detallando el proceso de transferencia de archivos, configuración de servidores, y manejo de cambios. Este manual está diseñado para garantizar un despliegue efectivo y eficiente, proporcionando pasos claros y concisos adaptados a distintos entornos como PRE y PRO.

## BACKEND

### 1. Configuración de la Base de Datos (En caso de no existir)

- Inicio de Sesión en MySQL: Utiliza una cuenta con permisos para crear bases de datos. El usuario será `herramientaevaluador` y la contraseña será uniforme en todos los entornos para facilitar la portabilidad.
  - Comando de acceso: `mysql -u root -p`
- Creación de la Base de Datos: Si no existe, crea la base de datos `revistas` con el comando `CREATE DATABASE revistas;`. La codificación que se ha utilizado es `utf8mb4_general_ci`. No se requiere importación inicial de registros ya que la aplicación realiza inserciones iniciales para funcionamiento básico y los usuarios se agregan automáticamente desde Dnet.

### 2. Implementación del Archivo JAR

#### Edición de Credenciales de la Base de Datos

Antes de nada abrir el archivo `revistas-component-0.0.1.jar` y en `\BOOT-INF\classes\bootstrap.yml` verifica las credenciales de SMTP y BBDD. Puedes abrir el jar desde winrar en Windows y acceder a sus carpetas.

- Modificación de Credenciales y Configuración:
  - Dentro del archivo `bootstrap.yml`, puedes modificar los siguientes parámetros según sea necesario:
    - Base de Datos: Cambia el nombre de la base de datos.
    - Nombre de Usuario y Contraseña: Actualiza las credenciales de usuario y contraseña de la base de datos.
    - Puerto de Escucha: Ajusta el puerto de escucha, ubicado generalmente en la parte superior del archivo. 8001 si está utilizado por otra aplicación cambiarlo en el archivo `bootstrap.yml`.
  - Ajusta el nombre predeterminado del esquema de la base de datos

```

1 mail:
2   host: smtp.guadaltel.es
3   userSMTP: recolecta@fecyt.es
4   passwordSMTP: password_smtp
5   port: 25
6
7 server:
8   port: 8001
9   tomcat:
10    uri-encoding: UTF-8
11
12 spring:
13   application:
14     name: herramientaevaluador-component
15   config:
16     name: application
17     location: file:./
18   datasource:
19     initialization-mode: always
20     url: ${DB_URL:jdbc:mysql://localhost:3306/nombre_bbdd?serverTimezone=UTC&useSSL=false&useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8}
21     username: ${DB_USER:usuario_bbdd}
22     password: ${DB_PASS:clave_bbdd}
23     driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
24
25 hikari:
26   minimum-idle: 1
27   maximum-pool-size: 3
28
29 jackson:
30   serialization:
31     write-dates-as-timestamps: 'false'
32
33 jpa:
34   database: MYSQL
35   database-platform: org.hibernate.dialect.MySQLInnoDBDialect
36   hibernate:
37     ddl-auto: update
38     properties:
39       hibernate:
40         show-sql: true
41         format-sql: true
42         default_schema: ${DB_SCHEMA:nombre_esquema}
43
44 cloud:
45   config:
46     enabled: false

```

## Configuración Adicional en el Archivo de Configuración

### Configuración de Credenciales SMTP:

- En la misma sección del archivo `bootstrap.yml` que estabas editando, es importante configurar también las credenciales SMTP.
- Ubica las líneas que contienen `userSMTP` y `passwordSMTP`.
- Introduce las credenciales del correo electrónico que se utilizará para enviar correos. Asegúrate de ingresar esta información sin comillas.
- Es necesario reiniciar la ejecución del JAR para que los cambios surtan efecto.

Ante cualquier cambio es recomendable matar el proceso y volver a lanzar **`nohup java -jar your_application.jar > output.log 2> error.log &`**

```

root@fprep-recolecta2-back:/home/soporteadm/z33_back_desarrollo_fecyt/back/fecyt-component/target# sudo lsof -i :8001
COMMAND  PID USER  FD   TYPE    DEVICE SIZE/OFF NODE NAME
java    15040 root   22u  IPv6  573814376    0t0  TCP *:8001 (LISTEN)

```

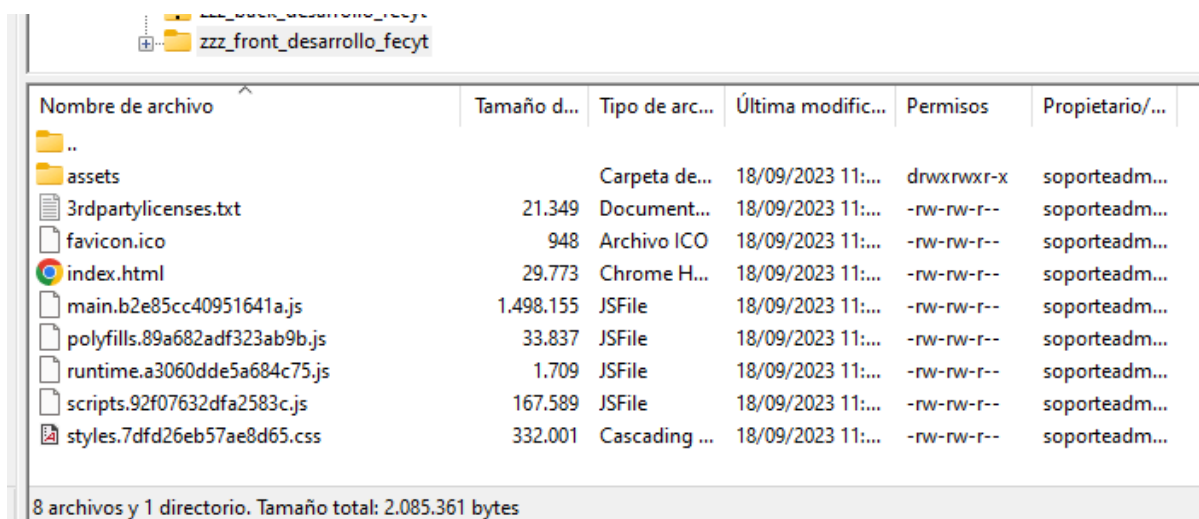
## Despliegue

- Referencia y VPN: Se utiliza como referencia el entorno de PRE de <https://diamas.fecyt.es> y el usuario creado por ASAC para soltel. Es necesario contar con una VPN proporcionada por ASAC.
- Transferencia del Archivo JAR al Servidor Remoto:
  - Comando: `scp "rutaLocalJar" usuario@IP:rutaTarget`. Por ejemplo: `scp ".\revistas-component-0.0.1.jar" soltel@10.128.0.153:/home/soltel`
  - El sistema pedirá la contraseña del usuario para completar la transferencia.
- Conexión SSH al Servidor de PRE:
  - Comando: `ssh soltel@10.128.0.153`
- Transferencia al Back-End desde la 10.128.0.153:
  - Comando: `scp "revistas-component-0.0.1.jar" soltel@10.128.0.250:/home/soltel`

- Acceso SSH al Back-End: `ssh soltel@10.128.0.250`
- Configuración en el Servidor:
  - Copia del archivo: `cp /home/soltel/revistas-component-0.0.1.jar /opt/evaldiamas/zzz_back_diamas_fecyt/back/fecyt-component/target`
  - Ajustes de permisos: `chown -R soporteadm:soporteadm ./target`
- Ejecución del JAR:
  - Verificar/installar Java si es necesario: `sudo yum install java`
  - Ejecución en segundo plano: `nohup java -jar revistas-component-0.0.1&` o para registro de logs: `nohup java -jar revistas-component-0.0.1.jar > output.log 2> error.log &`
  - Verificación de ejecución: Si después de un minuto el servicio no está activo, revisa con `netstat -tuln | grep 8001` (cambia 8001 por el puerto utilizado si es diferente).

## FRONTEND

- Transferencia del Archivo `dist.rar`:
  - Sube el archivo `dist.rar` proporcionado a la carpeta del usuario `soltel`, ya que no existen permisos para subirlo directamente a la carpeta destino.
  - Utiliza el comando SCP: `scp ".dist.rar" soltel@10.128.0.153:/home/soltel.`
- Conexión al Servidor:
  - Conéctate al servidor mediante SSH: `ssh soltel@10.128.0.153.`
- Preparación del Directorio de Destino:
  - Antes de mover `dist.rar`, si existe una versión anterior del front-end, elimínala con: `rm /var/www/zzz_front_diamas_fecyt/*.`
  - Mueve los archivos de `dist.rar` al directorio del servidor con: `cp /home/soltel/dist.rar /var/www/zzz_front_diamas_fecyt/.` Alternativamente, puedes utilizar FTP.
  - Extracción del archivo: `unrar x dist.rar`



Nombre de archivo	Tamaño d...	Tipo de arc...	Última modific...	Permisos	Propietario/...
..		Carpeta de...	18/09/2023 11:...	drwxrwxr-x	soporteadm...
assets		Carpeta de...	18/09/2023 11:...	-rw-rw-r--	soporteadm...
3rdpartylicenses.txt	21.349	Document...	18/09/2023 11:...	-rw-rw-r--	soporteadm...
favicon.ico	948	Archivo ICO	18/09/2023 11:...	-rw-rw-r--	soporteadm...
index.html	29.773	Chrome H...	18/09/2023 11:...	-rw-rw-r--	soporteadm...
main.b2e85cc40951641a.js	1.498.155	JSFile	18/09/2023 11:...	-rw-rw-r--	soporteadm...
polyfills.89a682adf323ab9b.js	33.837	JSFile	18/09/2023 11:...	-rw-rw-r--	soporteadm...
runtime.a3060dde5a684c75.js	1.709	JSFile	18/09/2023 11:...	-rw-rw-r--	soporteadm...
scripts.92f07632dfa2583c.js	167.589	JSFile	18/09/2023 11:...	-rw-rw-r--	soporteadm...
styles.7dfd26eb57ae8d65.css	332.001	Cascading ...	18/09/2023 11:...	-rw-rw-r--	soporteadm...

8 archivos y 1 directorio. Tamaño total: 2.085.361 bytes

- Cambio de Propietario de los Archivos:
  - Cambia el propietario de los archivos a `www-data:www-data` usando el comando `chown`.

- Configuración Inicial del Servidor:
  - Si es la primera vez que se configura el servidor, instala Nginx con `sudo apt install nginx`. Por defecto, Nginx escucha en el puerto 80. Si es necesario cambiarlo, edita el archivo con `sudo nano /etc/nginx/sites-available/default`.
  - Nota: Si Apache está instalado y utilizando el puerto 80, necesitarás cambiar el puerto en Apache o Nginx.
- Creación de Archivo de Configuración para Nginx:
  - Crea un archivo de configuración para Nginx en `/etc/nginx/sites-available/diamas`, especificando el puerto con `listen`, la IP del servidor en `server_name`, y la ruta del proyecto en `root`.

```
GNU nano 2.9.3 /etc/nginx/sites-available/

server {
    listen 8002;
    server_name 192.168.74.107;

    root /home/soporteadm/zzz_front_desarrollo_fecyt;
    index index.html;

    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.html;
    }
}
```

#### Reinicio de Nginx:

- Reinicia Nginx para aplicar los cambios: `sudo systemctl reload nginx`.
- Una vez hecho esto, el front-end debería estar desplegado correctamente en el puerto asignado.

#### Manejo de Cambios en el Front-End:

- En caso de cambios en el front-end, es recomendable detener y reiniciar Nginx para evitar problemas de caché:
  - Detener Nginx: `sudo systemctl stop nginx`.
  - Iniciar Nginx: `sudo systemctl start nginx`.

#### Verificación del Funcionamiento:

- Verifica que el sitio <https://diamas.fecyt.es> es accesible y permite el registro de un usuario en el sistema

## NOTA

**Durante el proceso de registro del primer usuario en el sistema, es crucial asignarle el rol de administrador. Para lograr esto, es necesario realizar una actualización específica en la tabla correspondiente de la base de datos. Esta acción garantiza que el usuario tenga los permisos necesarios para administrar ediciones y realizar otras tareas de gestión críticas. Ejecute el siguiente comando SQL para actualizar el rol:**

```
UPDATE `rol_relation` SET `rol_id`=1 WHERE `user_id`=1;
```

Una vez completada esta acción inicial, no será necesario repetir este proceso manualmente para futuros registros o asignaciones de roles. La gestión de nuevos usuarios y la modificación de sus permisos, incluyendo la concesión de roles de administrador, se puede realizar de manera sencilla y eficiente a través del panel de usuarios integrado en el sistema. Esta herramienta facilita la

administración de usuarios, permitiendo realizar estas tareas de manera intuitiva y automatizada, lo que ahorra tiempo y mejora la eficiencia operativa.



En el caso de cambiar el nombre de dominio, habrá que cambiarlo en el archivo config.json del FRONT ubicado en `/var/www/zzz_front_diamas_fecyt/assets/`

```
1 {  
2   "limiteMBSubidaArchivos": 8,  
3   "ip": "https://diamas.fecyt.es/backend/"  
4 }  
5
```

## NOTA

En los entornos de PRE y PRO se ha ubicado el back en `/opt/evaldiamas/zzz_back_diamas_fecyt/back/fecyt-component/target` y se arranca y se para el proceso con los siguientes comandos

### Notas para configuración de un service

```
systemctl start evalrevistas.service  
systemctl stop evalrevistas.service
```

```
cat /etc/systemd/system/evaldiamas.service  
cat /usr/local/bin/stopevaldiamas.sh  
cat /usr/local/bin/startpevaldiamas.sh
```

## Conclusión

En resumen, este manual ofrece una guía exhaustiva para el despliegue y configuración de componentes críticos en entornos de desarrollo, preproducción y producción. Desde la configuración inicial de la base de datos y la implementación del JAR hasta la gestión y actualización del front-end en el servidor, se han abordado todos los aspectos clave para garantizar un funcionamiento óptimo del sistema. Siguiendo estas instrucciones, los usuarios podrán realizar una implementación eficiente y adaptarla a las necesidades específicas de diferentes entornos, asegurando así la integridad y la funcionalidad efectiva del sistema.