

# Guía de Implantación de IslandesApp

## 1. Requisitos previos

Antes de ejecutar la aplicación, asegúrate de contar con los siguientes requisitos instalados y configurados:

- Java JDK 17 o superior instalado en el sistema.
- MongoDB instalado y en ejecución local o en un servidor accesible.
- Maven instalado para gestionar dependencias y construir el proyecto.
- Un IDE compatible con Java (IntelliJ IDEA, Eclipse, NetBeans) recomendado para desarrollo, aunque no imprescindible para ejecutar el JAR.

## 2. Configuración inicial

Clonar o descargar el repositorio

```
git clone https://github.com/tuusuario/IslandesApp.git
cd IslandesApp
```

Configurar la conexión a MongoDB

En el archivo `src/main/resources/application.properties` o en la clase `MongoConnection.java`, revisa y ajusta los parámetros de conexión (host, puerto, nombre de base de datos, usuario y contraseña si aplica).

Ejemplo:

```
mongodb.host=localhost
mongodb.port=27017
mongodb.database=islandesappdb
```

Iniciar MongoDB

Asegúrate de que el servidor MongoDB está corriendo.

Para iniciar MongoDB localmente, ejecuta:

# Guía de Implantación de IslandesApp

mongod

## 3. Construir el proyecto

Desde la raíz del proyecto, ejecuta:

```
mvn clean install
```

Esto compilará el código, ejecutará las pruebas unitarias y generará un archivo JAR en la carpeta target/.

## 4. Ejecución de la aplicación

Ejecuta el archivo JAR generado con el siguiente comando:

```
java -jar target/IslandesApp-1.0.jar
```

Se abrirá la ventana principal de la aplicación con la interfaz gráfica (Swing).

Usa la aplicación para gestionar lecciones y palabras del idioma islandés.

## 5. Uso y carga de datos

- La aplicación puede cargar datos de ejemplo en la base de datos al iniciar (según se haya implementado).
- Para añadir nuevas lecciones o palabras, utiliza la interfaz gráfica.
- Los datos se guardarán automáticamente en MongoDB.

## 6. Tests y mantenimiento

Para ejecutar los tests unitarios manualmente, usa:

```
mvn test
```

Para limpiar la base de datos, puedes usar herramientas MongoDB o un script específico si lo has incluido.

## 7. Posibles problemas y soluciones

Problema	Solución propuesta
----------	--------------------

## Guía de Implantación de IslandesApp

No se conecta a MongoDB	Verificar que MongoDB esté corriendo y parámetros de conexión sean correctos.
Error al ejecutar el JAR	Comprobar que Java esté instalado y la versión sea compatible.
Tests fallan	Revisar mensajes de error en consola y verificar configuración del entorno.

### 8. Contacto y soporte

Para dudas o problemas técnicos, contactar con:

Autor: James Bastian Francis

Email: jamesbastianfrancis@hotmail.com