

**CODIFICACIÓN DE MÓDULOS DEL SOFTWARE STAND-ALONE, WEB Y
MÓVIL DE ACUERDO AL PROYECTO A DESARROLLAR GA7-220501096-
AA3-EV01**



Nicolás Santiago Hernández Arias

Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA

Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial

Análisis y Desarrollo de Software
2758348

Milton Iván Barbosa Gaona

Facatativá - Cundinamarca
2024

Contenido

INTRODUCCION	3
OBJETIVO	4
Requerimientos para la Configuración Local	5
Pasos para Configurar el Software en Modo Stand-Alone	6
Clonación del Proyecto desde Git (opcional)	6
Configuración del Entorno de Desarrollo	7
1. Instalar JDK y Configurar NetBeans:	7
2. Configurar Node.js (para aplicaciones con frontend):	7
Configuración de la Base de Datos Local	8
1. Instalar MySQL Server:	8
2. Configurar la Conexión a la Base de Datos:	8
3. Inicialización de Tablas:	8
Configuración del Servidor Web Local (Opcional)	9
Descargar e Instalar XAMPP:	9
Configurar Servidor Local:	9
Ejecución del Software en Modo Local	10
Ejecutar el Backend desde NetBeans:	10
Ejecutar el Frontend con Node.js (React u otro):	10
Verificación del Funcionamiento	11
Pruebas de Conectividad con la Base de Datos:	11
Pruebas de Navegación del Frontend:	11
Pruebas Funcionales:	11
Uso de Git para Versionamiento Local	12
Realizar Cambios y Commits Localmente:	12
Sincronizar con el Repositorio Remoto (Opcional):	12

INTRODUCCION

En este documento se detalla el proceso para configurar y ejecutar la aplicación de moda en modo stand-alone en un entorno local, utilizando las herramientas necesarias para asegurar su funcionamiento correcto.

OBJETIVO

El objetivo de este documento es proporcionar una guía clara y precisa para configurar y ejecutar el software de moda en modo stand-alone.

Requerimientos para la Configuración Local

Antes de comenzar con la configuración del software en modo stand-alone, es necesario instalar y configurar las siguientes herramientas:

- Java Development Kit (JDK): Si la aplicación está desarrollada en Java (por ejemplo, si se utiliza NetBeans).
- IDE NetBeans o Visual Studio Code: Para el desarrollo y ejecución del software.
- MySQL Server: Base de datos relacional para almacenar la información localmente.
- Git: Sistema de control de versiones, si se requiere descargar el proyecto desde un repositorio remoto.
- Node.js y NPM: En caso de que la aplicación incluya un frontend basado en React u otra tecnología basada en JavaScript.
- Servidor Local (como Apache o XAMPP): Opcional, para ejecutar servicios web localmente.

Pasos para Configurar el Software en Modo Stand-Alone

Clonación del Proyecto desde Git (opcional)

Si el proyecto está alojado en un repositorio Git, el primer paso es clonar el repositorio a su máquina local.

Usando el comando:

```
git clone https
```

Configuración del Entorno de Desarrollo

1. Instalar JDK y Configurar NetBeans:

- Asegúrese de que tiene instalado el **JDK**. Puede descargarlo desde Oracle o OpenJDK.
- Abra **NetBeans**, cree un nuevo proyecto o importe el proyecto existente desde el repositorio clonado.

2. Configurar Node.js (para aplicaciones con frontend):

- Instale **Node.js** desde su sitio oficial: Node.js.

Verifique la instalación usando los siguientes comandos:

```
node -v
```

```
npm -v
```

Si la aplicación incluye un frontend, instale las dependencias del proyecto:

```
cd frontend/
```

```
npm install
```

Configuración de la Base de Datos Local

1. Instalar MySQL Server:

- Descargue e instale MySQL desde: MySQL Community.

Cree una base de datos para la aplicación:

```
CREATE DATABASE moda_db;
```

2. Configurar la Conexión a la Base de Datos:

Asegúrese de que su aplicación tenga un archivo de configuración (por ejemplo, config.properties o application.properties) donde se definen las credenciales de la base de datos:

3. Inicialización de Tablas:

Ejecute los scripts SQL proporcionados por el proyecto para crear las tablas necesarias:

```
mysql -u root -p moda_db < database/init.sql
```


Configuración del Servidor Web Local (Opcional)

Si la aplicación incluye servicios web o API, puede utilizar **XAMPP** o **Apache** como servidor web local.

Descargar e Instalar XAMPP:

- XAMPP se puede descargar desde: [XAMPP](#).
- Después de instalar XAMPP, inicie los servicios de **Apache** y **MySQL** desde el panel de control.

Configurar Servidor Local:

- Coloque los archivos del backend en el directorio htdocs (si usa Apache).
- Acceda a los servicios web desde el navegador en <http://localhost/nombre-de-aplicacion>.

Ejecución del Software en Modo Local

Ejecutar el Backend desde NetBeans:

- Abra NetBeans y cargue el proyecto backend.
- Compile el proyecto y ejecute la aplicación desde NetBeans.

Ejecutar el Frontend con Node.js (React u otro):

Navigate al directorio del frontend:

```
cd frontend/
```

Inicie la aplicación:

```
npm start
```

La aplicación se abrirá en su navegador por defecto en <http://localhost:3000>.

Verificación del Funcionamiento

Pruebas de Conectividad con la Base de Datos:

- Verifique que el backend pueda conectarse a la base de datos sin errores.
- Ejecute consultas básicas para comprobar que las tablas se crearon correctamente.

Pruebas de Navegación del Frontend:

- Verifique que todas las páginas principales (Inicio, Catálogo, Perfil, Carrito) funcionen correctamente.
- Asegúrese de que el frontend pueda comunicarse con el backend (por ejemplo, verificando si los productos se cargan correctamente desde la API).

Pruebas Funcionales:

- Realice pruebas de registro e inicio de sesión.
- Agregue productos al carrito y proceda con el proceso de pago.

Uso de Git para Versionamiento Local

Realizar Cambios y Commits Localmente:

- Después de realizar cambios en el proyecto, utilice los siguientes comandos para guardar los cambios:

`git add .`

`git commit -m "Descripción de los cambios realizados"`

Sincronizar con el Repositorio Remoto (Opcional):

- Si desea sincronizar los cambios con un repositorio remoto, utilice:

`git push origin main`