

# Problema con la instalación de Java y PySpark

Felipe Grados

February 6, 2025

## Introducción

Durante el proceso de prueba técnica, me encontré con un problema relacionado con la configuración de **Java 8** para ejecutar **PySpark** correctamente. A continuación, detallo el problema que encontré, las soluciones que probé y la resolución en mi entorno local.

## Descripción del Problema

Al intentar ejecutar **PySpark** en un entorno de **Jupyter** en los sistemas proporcionados, me encontré con un error relacionado con la instalación de **Java**. El error más importante fue el siguiente:

```
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo /var/lib/dpkg/lock-frontent - open (13:
Permiso denegado)
```

Este error ocurre al intentar instalar **Java** utilizando **apt-get**, pero no se tiene el permiso de **superusuario**, lo que impide la correcta instalación del paquete.

## Solución Aplicada

En mi entorno local, pude solucionar el problema sin dificultades. A continuación, explico los pasos que seguí para configurar correctamente **Java 8**:

- Primero, instalé **Java 8** utilizando el siguiente comando:

```
!apt-get install -y openjdk-8-jdk
```

- Después, configuré la variable de entorno **JAVA\_HOME** para asegurarme de que **PySpark** pudiera acceder a **Java** correctamente:

```
!export JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64"
```

- Finalmente, validé que **Java** estuviera correctamente instalado utilizando:

```
!echo $JAVA_HOME
```

Esto mostró la ruta correcta de **JAVA\_HOME**.

Con estos pasos, pude ejecutar **PySpark** correctamente en mi entorno local.

## Conclusión

Aunque pude resolver el problema en mi entorno local, descubrí que en el entorno de **Jupyter** proporcionado por ustedes existen restricciones de permisos que impiden la instalación de **Java**. Estas restricciones están relacionadas con el acceso de **superusuario**, lo que hace imposible instalar paquetes como **Java**.

Estoy disponible para seguir adelante con cualquier otra tarea o prueba técnica, y me gustaría discutir cómo podría contribuir al equipo.

## **Próximos Pasos**

Quedo a la espera de su respuesta. Si necesitan más detalles o desean una demostración de cómo resolví el problema en mi entorno local, estaré encantado de proporcionarlos.