Una pequeña empresa tecnológica trabaja con aplicaciones desarrolladas en Java. La organización cuenta con dos empleados principales: una desarrolladora llamada **Ana** y un técnico de sistemas llamado **David**. Ambos deben colaborar en el despliegue de una aplicación en formato .jar en un servidor Ubuntu. Además, hay un tercer usuario del sistema, **invitado**, que **no debe tener acceso ni capacidad de ejecución sobre dicha aplicación**.

Tu objetivo es **configurar el entorno de trabajo**, gestionar los usuarios, permisos, directorios y ficheros necesarios, y realizar una serie de operaciones básicas de administración del sistema, asegurando la seguridad y el aislamiento de acceso.

**Tareas a realizar**

1. **Creación de usuarios y grupo:**
   * Crea los usuarios **ana**, **david** e **invitado**, asegurándote de que tengan directorio personal.
   * Crea un grupo llamado **desarrollo**.
   * Añade solo a **ana** y **david** al grupo **desarrollo**.
   * El usuario **invitado** **no debe** pertenecer a dicho grupo.
2. **Estructura de directorios:**
   * Crea el directorio /opt/proyectos/java\_app que servirá como contenedor de la aplicación.
   * Asigna el grupo adecuado y establece permisos para que **solo los miembros del grupo desarrollo** puedan acceder y trabajar en ese directorio.
3. **Transferencia remota de archivos:**
   * Supón que tienes el archivo calculadora.jar en una máquina remota (tu máquina). Utiliza el comando scp para subirlo al directorio personal de **ana** en el servidor.
4. **Gestión de archivos:**
   * Mueve el archivo calculadora.jar desde el directorio personal de **ana** al directorio /opt/proyectos/java\_app y renómbralo como calculador-v1.jar.
   * Crea una copia de seguridad del fichero con nombre calculadora-backup.jar.
5. **Gestión de ficheros:**
   * Dale permisos de **ejecución** al fichero calculador-v1.jar **únicamente al grupo desarrollo**.
   * Asegúrate de que el usuario **invitado** **no pueda ejecutar ni acceder** al archivo.
6. **Fichero de configuración:**
   * Crea un archivo llamado config.txt dentro del mismo directorio.
   * Establece permisos para que **solo los miembros del grupo desarrollo** puedan leer y editar este fichero.
7. **Edición de ficheros:**
   * Añade al fichero config.txt la siguiente línea de configuración:  
     JAVA\_OPTS=-Xmx512m  
     (puedes usar un editor de texto o un comando de consola para ello).
   * Renombra el fichero config.txt como configuracion.env.
8. **Visualización de ficheros:**
   * Lista los ficheros del directorio /opt/proyectos/java\_app ordenados por:
     + Fecha de modificación.
     + Tamaño del archivo.
9. **Verificación de permisos:**
   * Verifica que los usuarios **ana** y **david** pueden ejecutar el .jar.
   * Verifica que el usuario **invitado** **no puede ejecutar ni acceder** al .jar ni al directorio donde se encuentra.