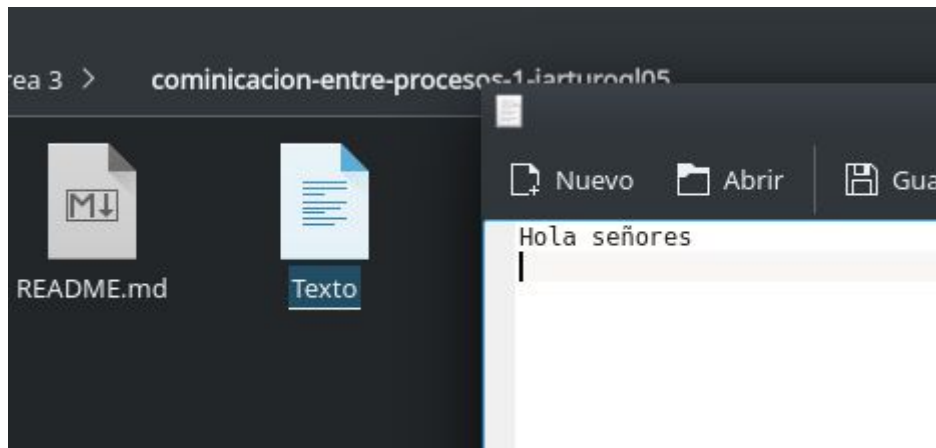


Ejercicio #3

1. Abrir un archivo y 2. Leer un archivo

- El archivo ocupado está en la misma carpeta del proyecto (se deberá especificar la ubicación en el método LeerArchivo())



```
archivo = new File("/home/muterk/Documentos/Tarea 3/comunicacion-entre-procesos-1-jarturogl05/Texto");  
fr = new FileReader(archivo);  
br = new BufferedReader(fr);
```

- se descomenta el método LeerArchivo() y se ejecuta el programa

```
public static void main(String[] args) {  
    LeerArchivo();  
    // escribirArchivo();  
    // LeerArchivo();  
    // NumArchivosDescriptivos();  
    // VariablesEntorno();  
    // CrearProceso();  
}
```

- se muestra la siguiente salida en consola

```
ednat.java/jdt_ws/comunicacion-entre-procesos-1-jarturogl05  
Hola señores
```

3. Obtener el número máximo de descriptores de archivos permitidos.

- Descomentar el método NumArchivosDescriptivos

```
//LeerArchivo();
NumArchivosDescriptivos();
// VariablesEntorno();
//CrearProceso();
```

- Se ejecuta y la salida muestra el resultado

```
ednat.java/jdt_ws/comunicacion-entre-procesos-1-jarturogl05_5a1ca0a
El número máximo de archivos descriptores es: 1048576
muterk@muterk:~/Documentos/Tarea 3/comunicacion-entre-procesos-1-ja
```

4. Cambiar el límite máximo.

- No se encontró ninguna forma de cambiar el límite máximo de descriptores del sistema

5. Obtener variables de entorno del sistema.

- descomentar el método variablesEntorno() y ejecutar

```
public static void main(String
    //LeerArchivo();
    //NumArchivosDescriptivos(
    VariablesEntorno();
    //CrearProceso();
```

- Se muestra en consola las variables de entorno del sistema

```
PATH = /usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local:/home/muterk/.dotnet/tools
XAUTHORITY = /tmp/xauth-1000-_0
XDG_DATA_DIRS = /usr/share//usr/share/xsessions/plasma:/home/muterk/.local/share/flatpak:/usr/local/share:/usr/share:/var/lib/snapd/desktop
MANDATORY_PATH = /usr/share/gconf//usr/share/xsessions/plasma.mandatory.path
TEXTDOMAINDIR = /usr/share/locale/
DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS = unix:path=/run/user/1000/bus
DEFAULTS_PATH = /usr/share/gconf//usr/share/xsessions/plasma.default.path
XDG_CURRENT_DESKTOP = KDE
QT_AUTO_SCREEN_SCALE_FACTOR = 0
SSH_AGENT_PID = 1585
COLORTERM = truecolor
SESSION_MANAGER = local:muterk:@/tmp/.ICE-unix/1673,unix:muterk:/tmp/.ICE-unix/1673
LOGNAME = muterk
TERM_PROGRAM_VERSION = 1.43.0
PWD = /home/muterk/Documentos/Tarea 3/comunicacion-entre-procesos-1-jarturogl05
PAM_KWALLET5_LOGIN = /run/user/1000/kwallet5.socket
IM_CONFIG_PHASE = 2
XCURSOR_THEME = breeze_cursors
LANGUAGE = es_MX:es
KDE_SESSION_VERSION = 5
LESSOPEN = | /usr/bin/lesspipe %s
SHELL = /bin/bash
CHROME_DESKTOP = code-url-handler.desktop
OLDPWD = /home/muterk/Documentos/Tarea 3/comunicacion-entre-procesos-1-jarturogl05
KDE_FULL_SESSION = true
XDG_SESSION_PATH = /org/freedesktop/DisplayManager/Session1
TEXTDOMAIN = im-config
XDG_SESSION_DESKTOP = KDE
```

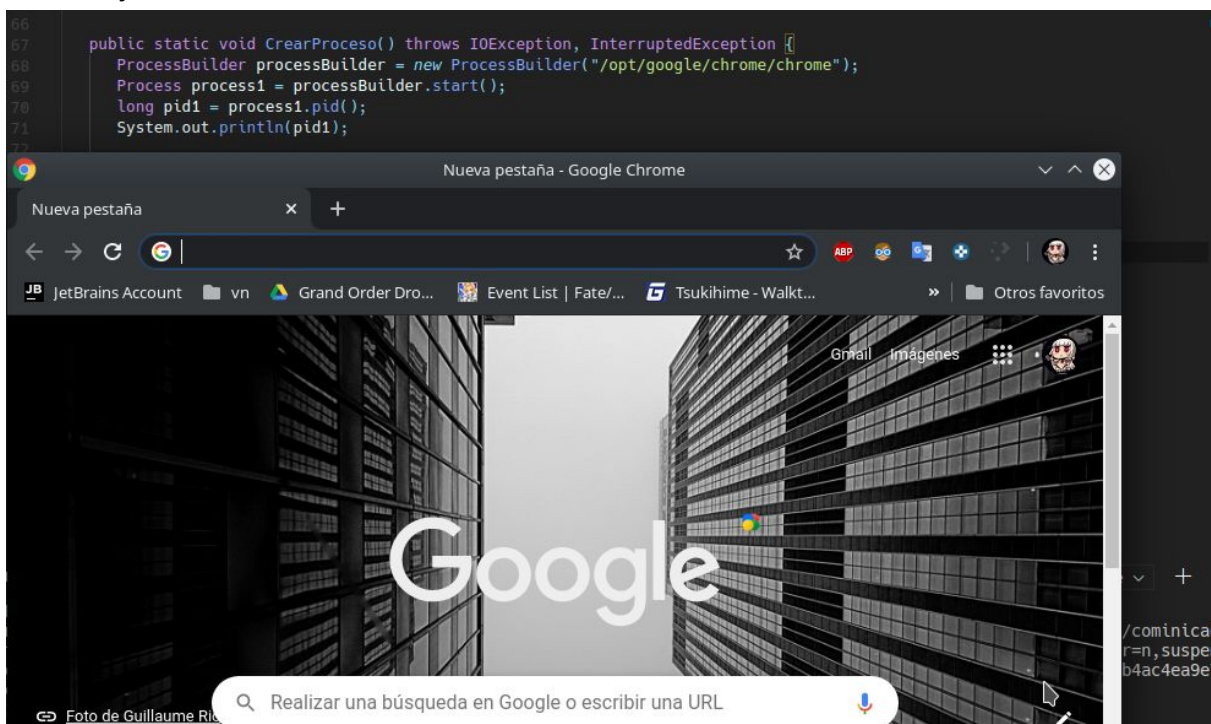
```
XDG_SESSION_DESKTOP = KDE
LS_COLORS = rs=0:di=01;34:ln=01;36:mh=00:pi=40;33:so=01;35:do=01;35:bd=40;33;01:cd=40;33;01;31:*.tar=01;31:*.tgz=01;31:*.arc=01;31:*.arj=01;31:*.lzma=01;31:*.tlz=01;31:*.txz=01;31:*.tzo=01;31:*.t7z=01;31:*.zip=01;31:*.z=01;31:*.lz=01;31:*.lzo=01;31:*.xz=01;31:*.zst=01;31:*.tzst=01;31:*.bz2=01;31:*.bz=01;31:*.rpm=01;31:*.jar=01;31:*.war=01;31:*.ear=01;31:*.sar=01;31:*.rar=01;31:*.alz=01;31:*.z=01;31:*.rz=01;31:*.cab=01;31:*.wim=01;31:*.swm=01;31:*.dwm=01;31:*.esd=01;31:*.jpg=01;31:*.gif=01;35:*.bmp=01;35:*.pbm=01;35:*.pgm=01;35:*.ppm=01;35:*.tga=01;35:*.xbm=01;35:*.xpm=01;35:*.svg=01;35:*.svgz=01;35:*.mng=01;35:*.pcx=01;35:*.mov=01;35:*.mpg=01;35:*.mpeg=01;35:*.mp4=01;35:*.m4v=01;35:*.mp4v=01;35:*.vob=01;35:*.qt=01;35:*.nuv=01;35:*.wmv=01;35:*.flc=01;35:*.avi=01;35:*.fli=01;35:*.flv=01;35:*.gl=01;35:*.dl=01;35:*.xcf=01;35:*.xwd=01;35:*.ogv=01;35:*.ogx=01;35:*.aac=00;36:*.au=00;36:*.flac=00;36:*.m4a=00;36:*.mid=00;36:*.midi=00;36:*.ogg=00;36:*.ra=00;36:*.wav=00;36:*.oga=00;36:*.opus=00;36:*.spx=00;36:*.xspf=00;36:
SHLVL = 2
LESSCLOSE = /usr/bin/lesspipe %s %s
KDE_SESSION_UID = 1000
TERM = xterm-256color
XDG_CONFIG_DIRS = /etc/xdg/xdg-/usr/share/xsessions/plasma:/etc/xdg
XDG_SEAT_PATH = /org/freedesktop/DisplayManager/Seat0
LANG = es_MX.UTF-8
XDG_SESSION_TYPE = x11
XDG_SESSION_ID = 3
DISPLAY = :0
GTK_RC_FILES = /etc/gtk/gtkrc:/home/muterk/.gtkrc:/home/muterk/.config/gtkrc
_JAVA_HOME = /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java
XDG_SESSION_CLASS = user
TERM_PROGRAM = vscode
GPG_AGENT_INFO = /run/user/1000/gnupg/S.gpg-agent:0:1
DESKTOP_SESSION = /usr/share/xsessions/plasma
USER = muterk
GTK2_RC_FILES = /etc/gtk-2.0/gtkrc:/home/muterk/.gtkrc-2.0:/home/muterk/.config/gtkrc-2.0
QT_ACCESSIBILITY = 1
XDG_SEAT = seat0
SSH_AUTH_SOCK = /tmp/ssh-6B9W4pvWz4sy/agent.1504
XDG_RUNTIME_DIR = /run/user/1000
```


6. Iniciar un proceso nuevo, 7. Bifurcar el proceso actual, 8. Obtener el PID y nombre del proceso actual y del proceso bifurcado y 10. Destruir un proceso.

- Desmarcar el método crear proceso y ejecutar

```
public static void main(String[] arg) throws  
  
    //LeerArchivo();  
    //NumArchivosDescriptivos();  
    //VariablesEntorno();  
    CrearProceso();
```

- se crea el proceso padre y el proceso hijo. Debido a la implementación, el proceso hijo es eliminado



- Sus respectivos PIDS

```
edhat.java/jdt_ws/comunicacion-entre-procesos-1-jarturog  
19492  
19497
```

9. Bloquear un proceso.

- No se pudo implementar el bloqueo del proceso utilizado para la práctica. Por lo menos en linux.