

UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA

ESCUELA CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

PROGRAMA INFORMATICA



Tarea 1

“Proyecto Kovol”

3307 – Compiladores

Esau Brizuela Ruiz

Cedula: 112400268

Centro Universitario: Heredia

Fecha de Entrega: 08-11-2020

III Cuatrimestre 2020

TABLA DE CONTENIDOS

TABLA DE CONTENIDOS	2
----------------------------------	----------





GENERALIDADES.....	3
---------------------------	----------

GENERALIDADES.

La aplicación esta disponible para funcionar de la siguiente forma.

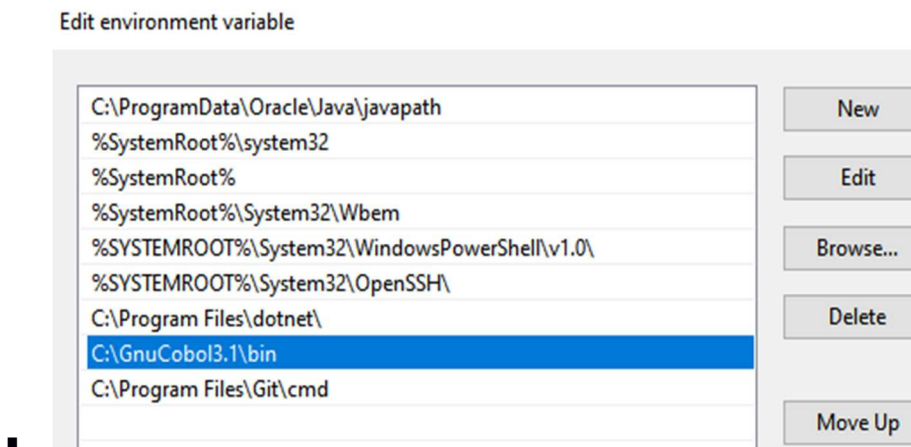
- **JAVA**
 - **Product Version:** NetBeans IDE 8.2 (Build 201705191307)
 - **Updates:** NetBeans IDE is updated to version [NetBeans 8.2 Patch 2](#)
 - **Java:** 1.8.0_111; Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 25.111-b14
 - **Runtime:** Java(TM) SE Runtime Environment 1.8.0_111-b14
 - **System:** Windows 10 version 10.0 running on amd64; Cp1252; en_US (nb)
 - **User directory:** C:\Users\ebri_\AppData\Roaming\NetBeans\8.2
 - **Cache directory:** C:\Users\ebri_\AppData\Local\NetBeans\Cache\8.2
- **GNUCobol** (en el folder utils, va la versión que utilice)
 - Se instalo en C:\GnuCobol3.1

s PC > Documents > UNED > COMPILADORES > 3307_Proyecto > utils

Name	Date modified	Type
 calculos.cob	10/26/2020 3:59 PM	Cobol source code
 calculos.kovol	10/26/2020 3:59 PM	KOVOL File
 CGnuCobol3.1.exe	11/8/2020 12:26 AM	Application
 reservadas.txt	11/5/2020 11:46 PM	Text Document

■

- **Variables del Sistema**



- **Configuración Adicional **creo que no es necesaria**

Variable	Value
COB_CFLAGS	-I"%COB_MAIN_DIR%\include"
COB_CONFIG_DIR	%COB_MAIN_DIR%\config
COB_COPY_DIR	%COB_MAIN_DIR%\copy
COB_LIBRARY_PATH	%COB_MAIN_DIR%\extras
COB_MAIN_DIR	C:\GnuCobol3.1

- *COB_MAIN_DIR=C:\GnuCobol3.1*

COB_CONFIG_DIR=%COB_MAIN_DIR%\config

COB_COPY_DIR=%COB_MAIN_DIR%\copy

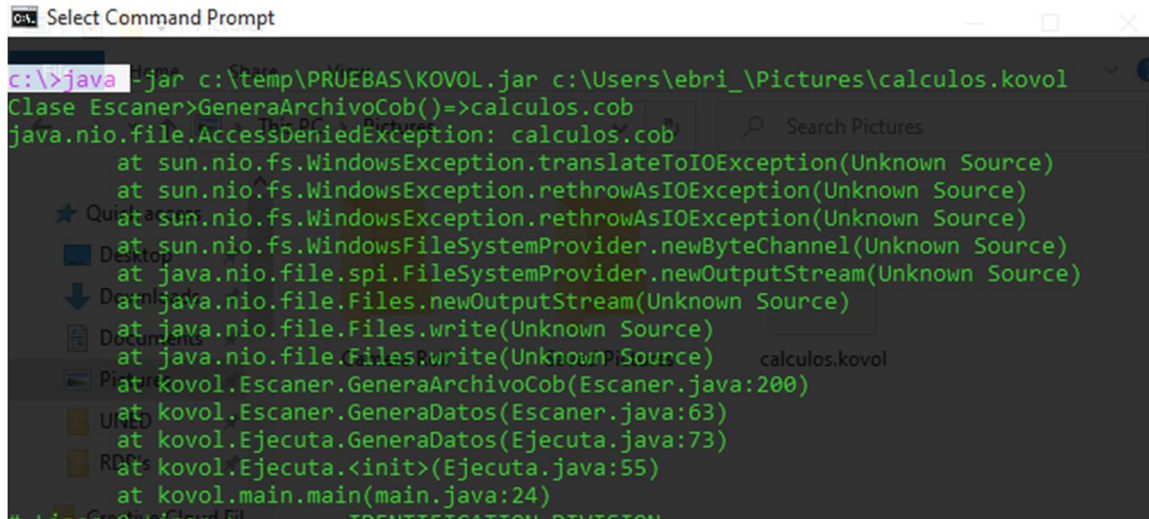
COB_CFLAGS=-I"%COB_MAIN_DIR%\include"

COB_LDFLAGS=-L"%COB_MAIN_DIR%\lib"

COB_LIBRARY_PATH=%COB_MAIN_DIR%\extras

- Ubicación del Archivo **.kovol**, puede ser puesto en cualquier parte del equipo
- El archivo **Kovol.jar**, puede ser puesto en cualquier parte, tambien.

- Archivos Resultados: Se van a generar en el folder desde donde se Ejecute **Kovol.jar** desde el CMD (**Recomendación no ejecutar desde C, podrian presentarse problemas de permisos) Ver Imagen=> Se esta ejecutando desde C:

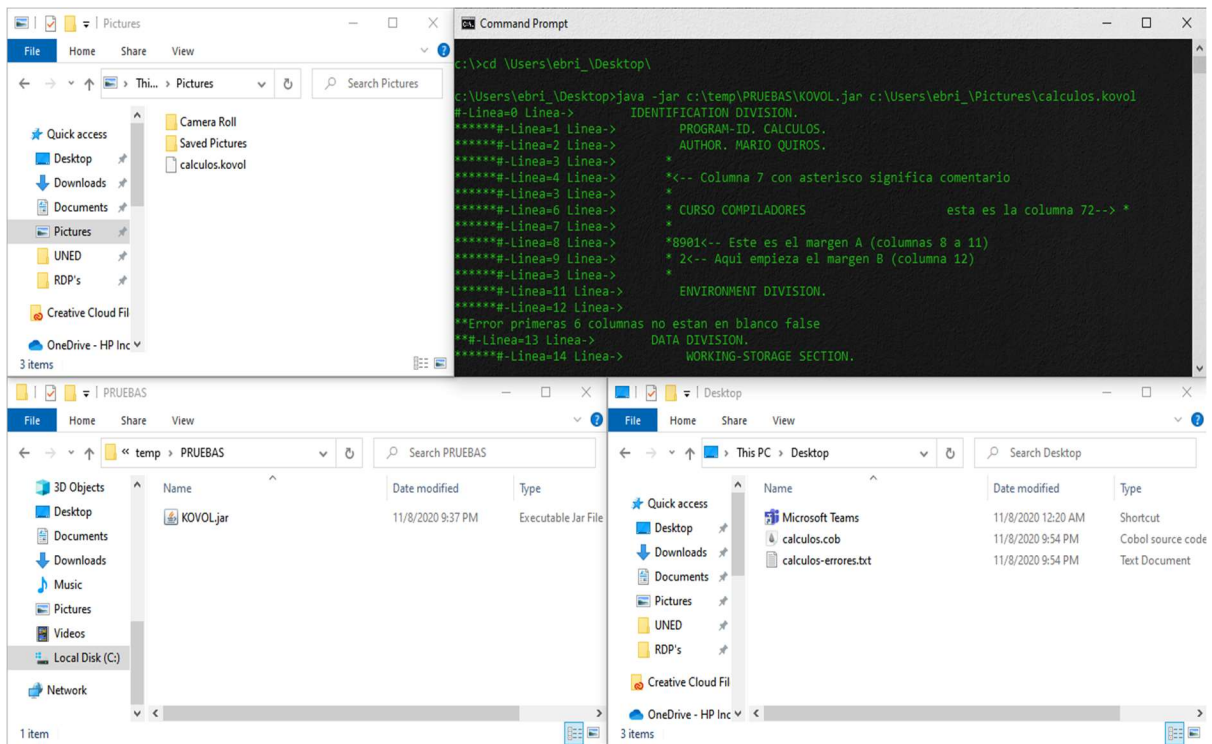


```
c:\>java -jar c:\temp\PRUEBAS\KOVOL.jar c:\Users\ebri_\Pictures\calculos.kovol
Clase Escaner>GeneraArchivoCob()=>calculos.cob
java.nio.file.AccessDeniedException: calculos.cob
    at sun.nio.fs.WindowsException.translateToIOException(Unknown Source)
    at sun.nio.fs.WindowsException.rethrowAsIOException(Unknown Source)
    at sun.nio.fs.WindowsException.rethrowAsIOException(Unknown Source)
    at sun.nio.fs.WindowsFileSystemProvider.newByteChannel(Unknown Source)
    at java.nio.file.spi.FileSystemProvider.newOutputStream(Unknown Source)
    at java.nio.file.Files.newOutputStream(Unknown Source)
    at java.nio.file.Files.write(Unknown Source)
    at java.nio.file.Files.write(Unknown Source)
    at kovol.Escaner.GeneraArchivoCob(Escaner.java:200)
    at kovol.Escaner.GeneraDatos(Escaner.java:63)
    at kovol.Ejecuta.GeneraDatos(Ejecuta.java:73)
    at kovol.Ejecuta.<init>(Ejecuta.java:55)
    at kovol.main.main(main.java:24)
```

- **Comando para Compilar Kovol**

- **java -jar <Archivo .jar> <archivo.kovol>**

- **ej:** java -jar c:\temp\PRUEBAS\KOVOL.jar c:\Users\ebri_\Pictures\calculos.kovol

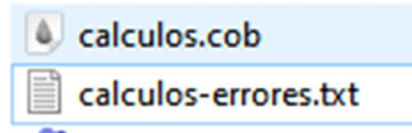


- **Validaciones.**

- Solo pude empezar a validar los tamaños de línea (80), 6 columnas iniciales en blanco, buscar el punto al final de cada línea. (Faltan ajustes – Se están imprimiendo en pantalla).

- Archivos

- Derivados del archivo kovol se obtienen los siguientes archivos



- Archivo -Errores.txt

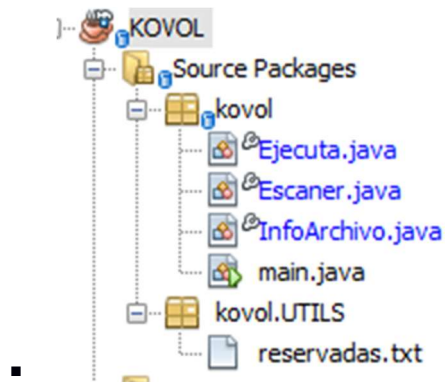
```
calculos-errores.txt - Notepad
File Edit Format View Help
00001 IDENTIFICATION DIVISION.
00002 PROGRAM-ID. CALCULOS.
00003 AUTHOR. MARIO QUIROS.
00004 *
00005 *-- Columna 7 con asterisco significa comentario
00006 *
00007 * CURSO COMPILADORES          esta es la columna 72--> *
00008 *
00009 *8901-- Este es el margen A (columnas 8 a 11)
00010 * 2-- Aquí empieza el margen B (columna 12)
00011 *
00012 ENVIRONMENT DIVISION.

00014 DATA DIVISION.
00015 WORKING-STORAGE SECTION.
00016 77 NUMERO1 PIC 9(2) VALUE ZEROS.
00017 77 NUMERO2 PIC 9(2) VALUE ZEROS.
00018 77 RESULTADO1 PIC 9(2)V9(2) VALUE ZEROS.
00019 77 RESULTADO2 PIC 9(2)V9(2) VALUE ZEROS.
00020 77 RESULTADO3 PIC 9(2)V9(2) VALUE ZEROS.
00021 77 RESULTADO4 PIC 9(2)V9(2) VALUE ZEROS.
00022 77 RESULTADO5 PIC 9(2)V9(2) VALUE ZEROS.

00024 PROCEDURE DIVISION.
00025 INICIO.
00026     DISPLAY "PRIMER NUMERO: " WITH NO ADVANCING.
00027     ACCEPT NUMERO1.
00028     DISPLAY "SEGUNDO NUMERO: " WITH NO ADVANCING.
00029     ACCEPT NUMERO2.
00030     COMPUTE RESULTADO1 = NUMERO1 * NUMERO2.
00031     COMPUTE RESULTADO2 = NUMERO1 / NUMERO2.
00032     COMPUTE RESULTADO3 = NUMERO1 + NUMERO2.
```

- **Código**

- **Estructura**



- **El proyecto contiene el archivo de reservadas.txt, se carga cada vez que se ejecute, para empezar las validaciones de las reservadas cuando sea el momento.

- **Documentación Adicional**

- Información sobre Clases y Métodos (Se necesita trabajar un poco más) 3307_Proyecto\KOVOL\dist\javadoc\index.html