

Instructor Daniel Florez (daniel0223@hotmail.es)

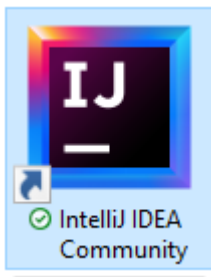
Fullstack – Juan David Henao Estrada - Actividad 1

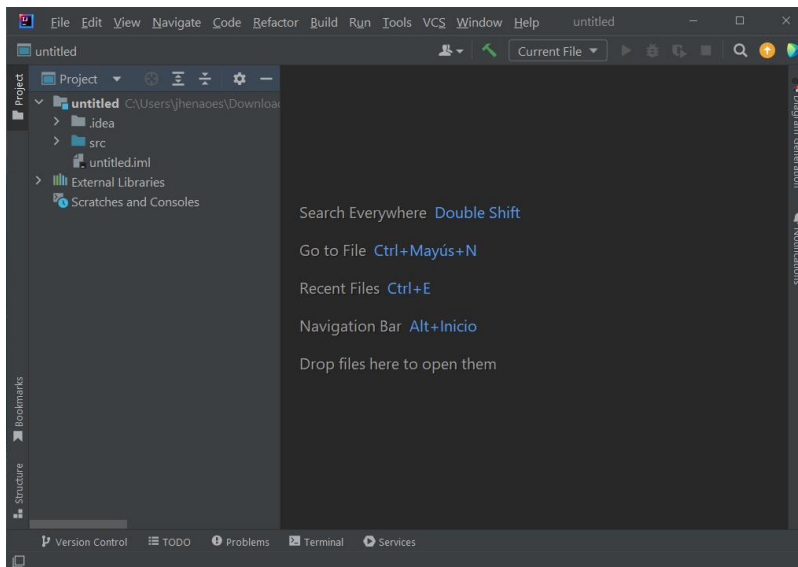
1 - javac -version

```
Símbolo del sistema
C:\Users\jhenaoes>javac -version
javac 19
C:\Users\jhenaoes>_
```

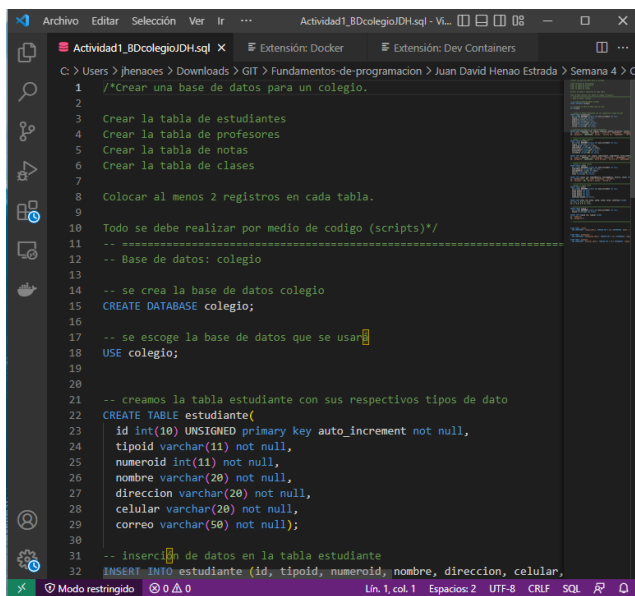
2 - pantallazos con las herramientas instalación

IntelliJ IDEA Community





Visual Studio Code



Docker

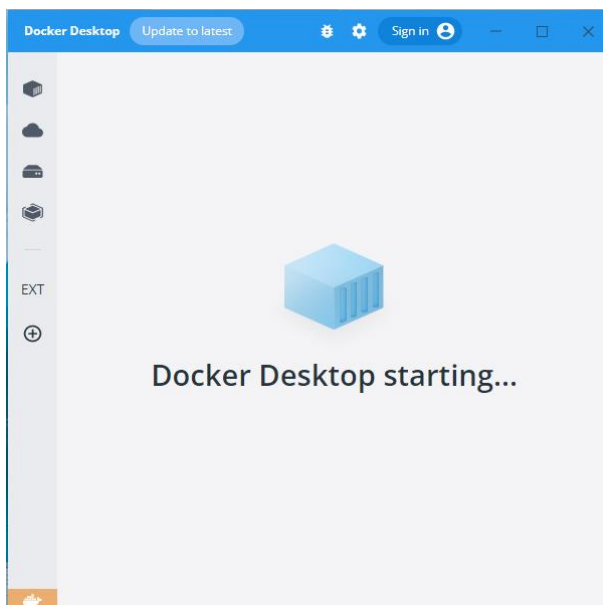


```
Administrador: Símbolo del sistema
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Windows\system32>dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /
all /norestart

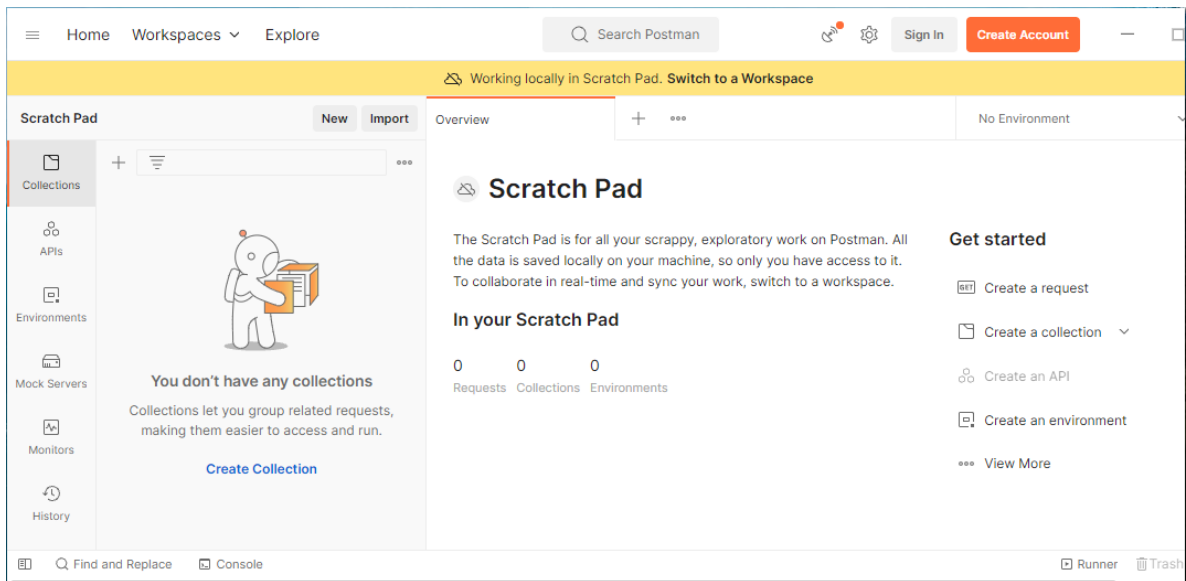
Deployment Image Servicing and Management tool
Version: 10.0.19041.844

Image Version: 10.0.19044.1949

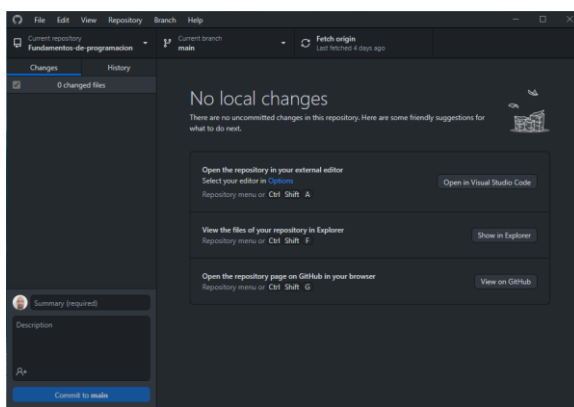
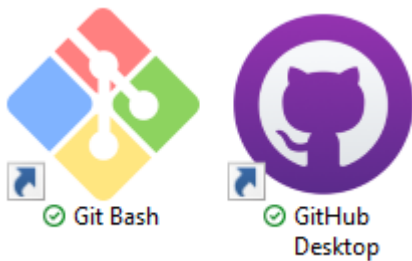
Enabling feature(s)
[=====100.0%=====]
The operation completed successfully.
C:\Windows\system32>
```

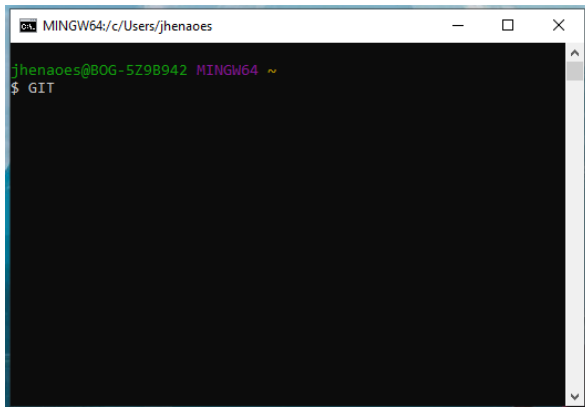


Postman



Git





3 - Crear una aplicación en java básica, la cual Solicite por consola, nombre, apellido, edad.

la aplicación deberá validar si la persona es mayor de edad en la
cual mostrara un mensaje indicando que es mayor o menor de edad
en el caso de ser mayor de edad, imprimir todos los números
de 0 hasta la edad que tiene *

ESTRUCTURADO O LINEAL

```
import java.util.Scanner;

public class Main {

    /* 3 - Crear una aplicación en java básica, la cual Solicite por
    consola, nombre, apellido, edad.
    la aplicación deberá validar si la persona es mayor de edad en la
    cual mostrara un mensaje indicando que es mayor o menor de edad
    en el caso de ser mayor de edad, imprimir todos los números
    de 0 hasta la edad que tiene */

    public static void main(String[] args) {

        Scanner t = new Scanner(System.in);

        String nombre, apellido;
        int edad;

        System.out.println("Ingrese su nombre: ");
        nombre= t.nextLine();
        System.out.println("Ingrese su apellido: ");
        apellido=t.nextLine();
        System.out.println("Ingrese su edad: ");
        edad=t.nextInt();

        if (edad < 18){
```

```

        System.out.println("Joven " + nombre + " " + apellido + "
tiene: " + edad + " años, es menor de edad.");

    }else if (edad >= 18){
        System.out.println("la edad es: ");
        for(int i=0; i<=edad; i++){
            System.out.print(" " + i);
        }
        System.out.print("\n Señor " + nombre + " " + apellido + "
tiene " + edad + " años, es mayor de edad !!!");
    }
}
}

```

POO (METODOS)

Clase Persona

```

package mayoredad;

import java.util.Scanner;

public class Persona {
    Scanner t = new Scanner(System.in);
    String nombre, apellido;
    int edad=0;

    public Persona() { }

    public void obtenerDatos(){
        System.out.println("Ingrese su nombre: ");
        nombre= t.nextLine();
        System.out.println("Ingrese su apellido: ");
        apellido=t.nextLine();
        System.out.println("Ingrese su edad: ");
        edad=t.nextInt();
    }

    public void mostrarDatos(){

        if (edad < 18){
            System.out.println("Joven " + nombre + " " + apellido + "
tiene: " + edad + " años, es menor de edad.");

        }else if (edad >= 18){
            System.out.println("la edad es: ");

```

```

        for(int i=0; i<=edad; i++ ){
            System.out.print(" " + i);
        }
        System.out.print("\n Señor " + nombre + " " + apellido + "
tiene " + edad + " años, es mayor de edad !!!");
    }
}
}

```

Clase Main

```

import mayoredad.Persona;

import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner t = new Scanner(System.in);

        Persona p = new Persona();
        p.obtenerDatos();
        p.mostrarDatos();
    }
}

```

4 Que tipos de datos existen en java

En Java existen ocho tipos de datos, también conocidos como tipos primitivos.

Los tipos de datos primitivos son un conjunto de tipos de datos básicos a partir de los cuales se construyen todos los demás tipos de datos.

Estos son: byte, short, int, long, char, float, double y boolean.

5 Que es JDK

Java Development Kit es un software que provee herramientas de desarrollo de Java para la creación de programas. Y puede instalarse en una computadora local o en una unidad de red.

Con esta herramienta podemos crear aplicaciones de diferentes tipos.

6 Que es JRE

Java Runtime Environment, es una capa de software que se ejecuta encima del software del sistema operativo de una computadora y proporciona las bibliotecas de clases y otros recursos que un programa Java específico necesita ejecutar.

7 Que es JVM

Significado siglas máquina virtual Java, una implementación de la Especificación de máquina virtual Java, interpreta el código binario Java compilado (llamado código byte) para el procesador de una computadora (o "plataforma de hardware") para poder ejecutar las instrucciones de un programa Java.