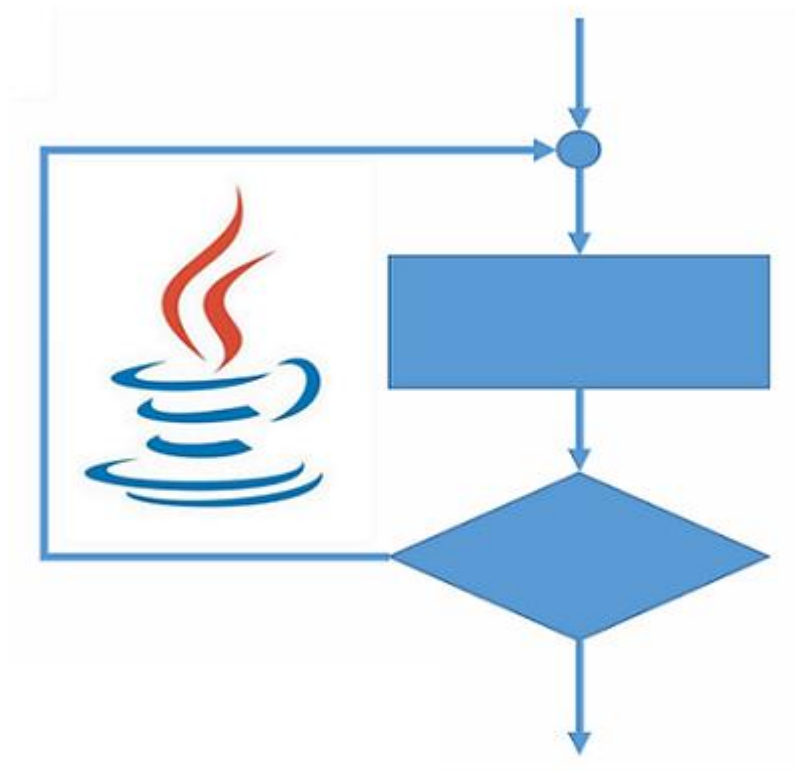




GUSTAVO CORONEL
DESARROLLA SOFTWARE

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA



UNIDAD 02 EL ENTORNO DE TRABAJO

Eric Gustavo Coronel Castillo

youtube.com/DesarrollaSoftware

gcoronelc@gmail.com



INDICE

OBTENER EL SOFTWARE	3
Java JDK.....	3
NetBeans	3
INSTALAR SOFTWARE	4
PRUEBA DEL SOFTWARE	5
Prueba del Java JDK.....	5
Prueba del Apache NetBeans	6
ESTRUCTURA DE UN PROGRAMA	7
VIDEOS RECOMENDADOS	8
CURSOS VIRTUALES.....	9
CUPONES	9
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA.....	9
JAVA ORIENTADO A OBJETOS.....	10
PROGRAMACIÓN CON JAVA JDBC.....	11
PROGRAMACIÓN CON ORACLE PL/SQL.....	12



OBTENER EL SOFTWARE

Java JDK

Lo primero que debes hacer es descargar Java JDK desde la siguiente URL:

<https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html>

Puedes descargar la última versión disponible, en este momento se tiene la versión 15, pero para el curso incluso podrías utilizar incluso desde la versión 8.

NetBeans

Si vas a utilizar Java JDK 8, debes descargar el NetBeans 8.2 desde la siguiente URL:

<https://netbeans.org/downloads/8.2/rc/>

Supported technologies *	Java SE	Java EE	HTML5/JavaScript	PHP	C/C++	All
NetBeans Platform SDK	•	•				•
Java SE	•	•				•
Java FX	•	•				•
Java EE		•				•
Java ME						•
HTML5/JavaScript		•	•	•		•
PHP			•	•		•
C/C++					•	•
Groovy						•
Java Card™ 3 Connected						•
Bundled servers						
GlassFish Server Open Source Edition 4.1.1		•				•
Apache Tomcat 8.0.27		•				•

Download buttons and file sizes:

- Download (Free, 95 MB)
- Download (Free, 197 MB)
- Download x86 (Free, 108 - 112 MB)
- Download x64 (Free, 108 - 112 MB)
- Download x86 (Free, 106 - 110 MB)
- Download x64 (Free, 106 - 110 MB)
- Download (Free, 221 MB)



Pero si vas a utilizar una versión superior, debes utilizar el Apache NetBeans, y debes descargarlo desde la siguiente URL:

<https://netbeans.apache.org/download/>

Puedes descargar la última versión, en estos momentos es la versión 12.

The screenshot shows the Apache NetBeans website. At the top, there's a navigation bar with links: Community, Participate, Blog, Get Help, Plugins, and Download. The main header features the Apache NetBeans logo and the text 'Latest release Apache NetBeans 12.1' with a 'Find out more' button. Below this, the section 'Apache NetBeans Releases' states that the IDE is released four times a year. A callout box explains that the annual May/June release is a long-term support (LTS) release. Two main release sections are visible: 'Apache NetBeans 12 feature update 1 (NB 12.1)' with a 'Download' button, and 'Apache NetBeans 12 LTS (NB 12.0)' also with a 'Download' button. Each section includes a brief description of the release date and version type.

INSTALAR SOFTWARE

Después de descargar el Java JDK y el NetBeans, debes proceder a su instalación en el siguiente orden:

1. Primero debes instalar el Java JDK.
2. Luego debes instalar el NetBeans.



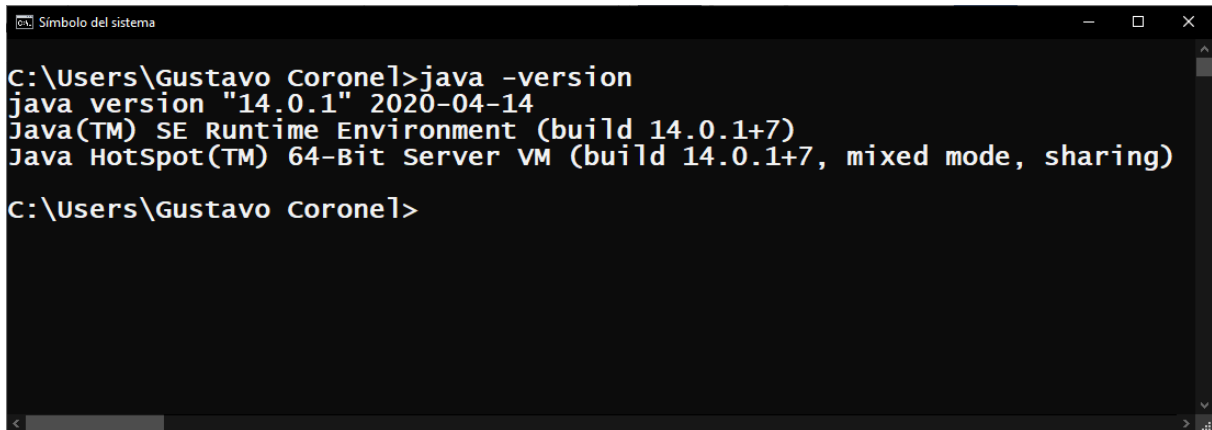
PRUEBA DEL SOFTWARE

Prueba del Java JDK

Abre una consola y ejecuta el siguiente comando:

java -version

Tal como se ilustra en la siguiente imagen:



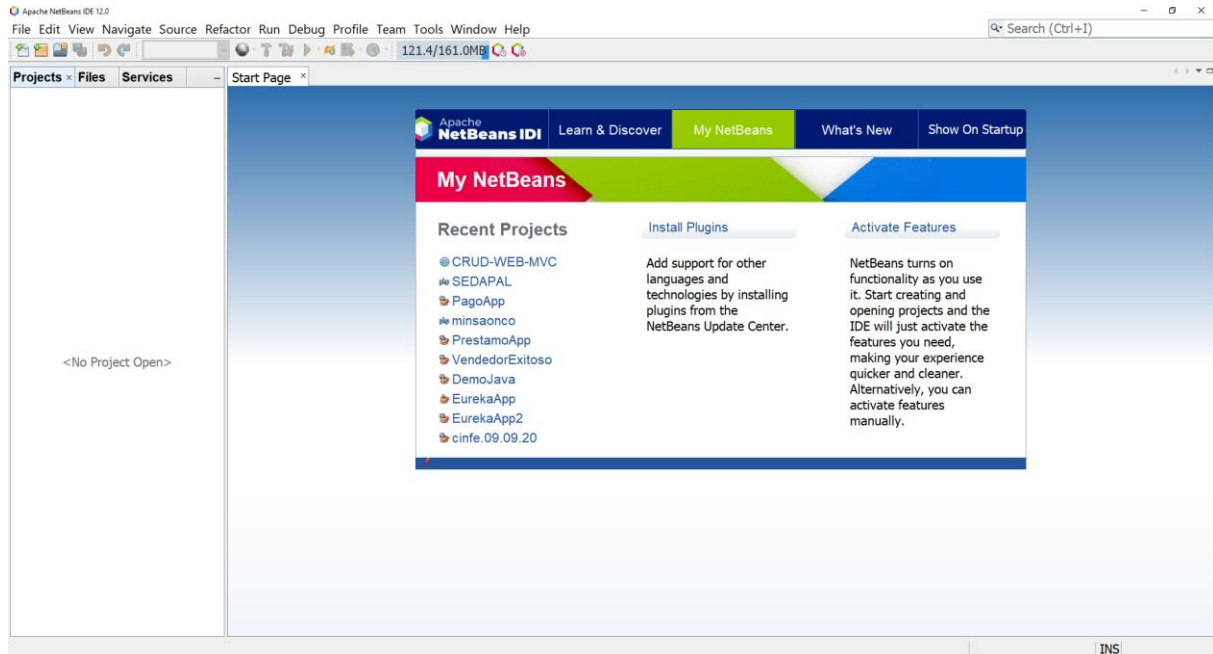
```
Símbolo del sistema
C:\Users\Gustavo Coronel>java -version
java version "14.0.1" 2020-04-14
Java(TM) SE Runtime Environment (build 14.0.1+7)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 14.0.1+7, mixed mode, sharing)
C:\Users\Gustavo Coronel>
```

Puedes observar que versión del Java JDK tienes instalado.



Prueba del Apache NetBeans

Intenta cargar el Apeche NetBeans, debes obtener una interface como la que se muestra en la siguiente imagen:





ESTRUCTURA DE UN PROGRAMA

A continuación, tienes una imagen con la estructura de un programa:

```
package pe.egcc.demojava;

public class Programa01 {

    public static void main(String[] args) {

        // Sección de variables

        // Sección de datos

        // Sección de proceso

        // Sección de reporte o salida

    }

}
```

Las dos reglas que debe tener en cuenta son:

1. El nombre del programa debe ser igual al nombre de la clase seguido de la extensión **.java**.
2. El método **main** inicia la ejecución del programa.



VIDEOS RECOMENDADOS

A continuación, tienes los enlaces de videos que para reforzar esta unidad.

DESCRIPCIÓN	ENLACE
Entorno de trabajo	https://youtu.be/SNIDPxqil2Y
Hola mundo	https://youtu.be/fLUxNpj2g_Q
Estructura de un programa	https://youtu.be/5ceeKuKAOfc
Variables y tipos de datos	https://youtu.be/edOvmNW_V9w
Clase Math	https://youtu.be/C8FIXMRtFKo
Operadores aritméticos	https://youtu.be/TfpkRrFvX8
Operadores de comparación	https://youtu.be/dtcNuob2BQA



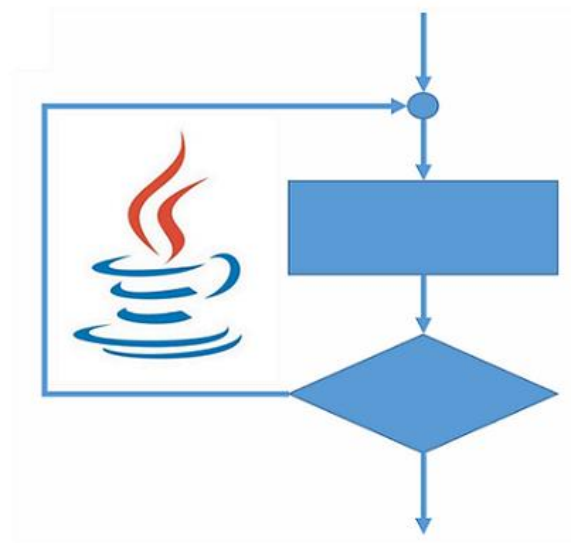
CURSOS VIRTUALES

CUPONES

En esta URL se publican cupones de descuento:

<http://gcoronelc.github.io>

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA



Tener bases sólidas de programación muchas veces no es fácil, creo que es principalmente por que en algún momento de tu aprendizaje mezclas la entrada de datos con el proceso de los mismos, o mezclas el proceso con la salida o reporte, esto te lleva a utilizar malas prácticas de programación que luego te serán muy difíciles de superar.

En este curso aprenderás las mejores prácticas de programación para que te inicies con éxito en este competitivo mundo del desarrollo de software.

URL del Curso: <https://n9.cl/gustavocoronel>

Avance del curso: <https://n9.cl/gcoronelc-fp-avance>

Cupones de descuento: <http://gcoronelc.github.io>



JAVA ORIENTADO A OBJETOS



CURSO PROFESIONAL DE JAVA ORIENTADO A OBJETOS

Eric Gustavo Coronel Castillo

www.desarrollasoftware.com

I N S T R U C T O R

En este curso aprenderás a crear software aplicando la Orientación a Objetos, la programación en capas, el uso de patrones de software y Swing.

Cada tema está desarrollado con ejemplos que demuestran los conceptos teóricos y finalizan con un proyecto aplicativo.

URL del Curso: <https://bit.ly/2B3ixUW>

Avance del curso: <https://bit.ly/2RYGXIt>

Cupones de descuento: <http://gcoronelc.github.io>



PROGRAMACIÓN CON JAVA JDBC



PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE CON JAVA JDBC

Eric Gustavo Coronel Castillo

www.desarrollasoftware.com

I N S T R U C T O R

En este curso aprenderás a programar bases de datos Oracle con JDBC utilizando los objetos Statement, PreparedStatement, CallableStatement y a programar transacciones correctamente teniendo en cuenta su rendimiento y concurrencia.

Al final del curso se integra todo lo desarrollado en una aplicación de escritorio.

URL del Curso: <https://bit.ly/31apy0O>

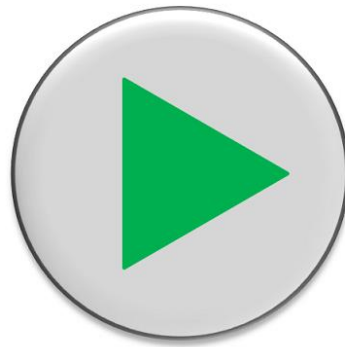
Avance del curso: <https://bit.ly/2vatZOT>

Cupones de descuento: <http://gcoronelc.github.io>



PROGRAMACIÓN CON ORACLE PL/SQL

ORACLE PL/SQL



En este curso aprenderás a programar las bases de datos ORACLE con PL/SQL, de esta manera estarás aprovechando las ventajas que brinda este motor de base de datos y mejorarás el rendimiento de tus consultas, transacciones y la concurrencia.

Los procedimientos almacenados que desarrolles con PL/SQL se pueden ejecutarlos de Java, C#, PHP y otros lenguajes de programación.

URL del Curso: <https://bit.ly/2YZjfxT>

Avance del curso: <https://bit.ly/3bcqYb>

Cupones de descuento: <http://gcoronelc.github.io>