

# INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

Dudas Semana 2

ING. MARTIN POLIOTTO  
Docente a cargo del modulo

Julio 2020



DIPLOMATURA EN

**NUEVAS  
TECNOLOGÍAS**

SECRETARÍA DE  
EXTENSIÓN  
UNIVERSITARIA  
1974 - 1982

**SEU**

**UTN**  
Facultad Regional Córdoba

Ministerio de  
PROMOCIÓN DEL EMPLEO  
Y DE LA ECONOMÍA FAMILIAR

Ministerio de  
CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA

**CBA**  
ENTRE TODOS

Oficina de  
Asesoría y  
Seguimiento  
de la Educación  
de la Ciudadanía y la Cultura

Oficina de Montevideo

## Semana 02

### 1. Listado de dudas

---

1. Quisiera saber si sólo se maneja las variables en formato signed (porque fue en toda la clase así) o también hay variables unsigned?

Java desde el comienzo fue diseñado para que almacenar un char cualquier símbolo UNICODE. Si bien un Unicode char puede requerir hasta 4 bytes, Java utiliza solo 2 bytes para porque trabaja con una codificación interna: UTF-16. A diferencia de sus predecesores Java no utiliza unsigned, por lo que si es necesario utilizar mayor rango solo con valores positivos se puede utilizar long como tipo de variable.

2. Se puede seguir usando el PseInt para hacer la gráfica?

PseInt solo permite diseñar lógica, no permite generar código para Interfaces Gráficas.

3. Qué versión de Netbeans debo descargar (versiones...)?

Si bien puedes bajar la última versión de Netbeans, nosotros trabajaremos con la versión 8.2. Pero respondiendo la pregunta, deberá elegir la distribución correspondiente al Sistema Operativo donde vaya a instalarse.

Versión de NetBeans elegida 8.2: <https://netbeans.org/downloads/old/8.2/>

4. Por qué en la declaración del método main los corchetes aparecen antes y tmb despues de args? En los archivos que generó PseInt, los corchetes están detras de args; sin embargo en la clase main que se creo hoy aparecen entre Strings y args, es lo mismo una forma u otra?

En Java para declarar un arreglo de String es posible hacerlo `String[] args` o `String[] args`. Son declaraciones equivalentes.

5. Hay alguna tabla con los verbos o palabras claves y fundamentales para el momento de programar? y si es asi cuando se utiliza cada una. Ademas cuando se utilizarian palabras que comienzan con mayuscula y cuando no.

En las próximas clases veremos las palabras reservadas del lenguaje JAVA. Con respecto a la notación CAMEL-CASE (Notación de Camello) la regla es: Para Clases siempre la primera comienza con mayúsculas. Para atributos y métodos: la primera siempre en minúscula.

6. Buenas tardes, como debería hacer la sentencia para que al ejecutar el programa me pida el dato en la misma linea donde sale la leyenda "INGRESE UN NUMERO TAL: "

En vez de indicar `System.out.println()` se puede utilizar `System.out.print()` para que no agregue el salto de línea al final del mensaje.

7. Cuando quise seleccionar la clase pública ejecutable no estaba como opción, elegí clase pública y tuve que agregar la sentencia de main en forma manual. Cómo hago para que me aparezca como opción la primera?

Parado sobre el paquete de código seleccionar: nuevo>>otro...>> y buscar Main Class. Con hacerlo solo una vez luego el Netbeans lo sugerirá en los próximos proyectos.

8. Hola! Puedo hacer una sugerencia? Podrían dejar el material de la semana el viernes anterior? Así quienes quieran puedan ir leyendo el material leído antes de las clases. En lo personal me ayuda mucho a seguir más el hilo de la clase. Las clases están muy buenas y super accesibles para quienes no teníamos ningún de conocimiento previo.

Gracias por la sugerencia

9. Consulta. La sentencia Scanner entrada = new Scanner(System.in) siempre va a tomar el dato que se ingresa por teclado? Por ejemplo, si necesito tomar la información que viene de un sensor de temperatura (el cual podría estar conectado a un puerto -no se- USB de una pc), para luego guardar en una variable la temperatura máxima del día, que sentencia debería usar? No me quiero adelantar en el curso, solo me pregunto si existen diferentes sentencias para tomar datos de diferentes fuentes!

Para poder tomar la lectura de un sensor por ejemplo, es necesario utilizar otro flujo de entrada de tipo InputStream hacia dicho sensor. En el alcance de este módulo no llegamos a ver flujos de entrada/salida a bajo nivel.

10. Hola una consulta! Al abrir el NetBeans y crear un nuevo proyecto, no tengo una opción que diga "Java" sino que tengo varias que dicen "Java with Ant", "Java with Maven" y así, los que no son muy parecidos al menos a mi parecer con lo que veo en clase. Por qué sucede eso?

Validar que el JDK 8 este correctamente instalado y que el Netbeans quede asociado con dicho JDK

11. Cuando coloque toda la sentencia de Scanner entrada = new...no me apareció en automático el import. java.util.Scanner; a que se debe??

Si se ingresa Scanner y a continuación apretamos la combinación de teclas: control + espacio, se importará automáticamente

12. Al ejecutar el problema de la clase, me indica Error: no se ha encontrado o cargado la clase principal Ejecutable, en el código fuente antes de ejecutarlo no me marca el error al parecer está todo bien pero al ejecutarlo me da ese error, a qué se debe?

Por las dudas seleccionar sobre el proyecto click derecho la opción Limpiar y Construir. Y luego click derecho sobre la clase y seleccionar Ejecutar.

13. ¿Cuál es la diferencia entre el netbeans 8.2 y el netbeans 11.0? Solo pude descargar el netbeans 11.0 pero cuando quiero ejecutar java sale que esta capacidad no está disponible y no puedo ejecutarlo.

Se puede utilizar la versión de NetBeans que más prefieras. Para este módulo hemos convenido utilizar la versión 8.2

14. Martín: dijiste que había DOS formas de ingresar datos desde teclado, mostraste una (Scanner), cuál es la otra?.

Cuando exportamos desde PseInt nuestro ejercicio a Java, la herramienta utiliza un objeto `BufferedReader` de la librería `java.io`. Este es el otro mecanismo. Todo queda explicado en el material de referencia de la semana 2

15. Martin, en la resolución del ejercicio 5 de la 1er semana, uso `azar(10)`, por qué lo uso?. en mi caso, le solicite que la persona ingrese dos números distintos o iguales, está bien?.

La función `azar(100)` permite generar un valor entero aleatorio cuyo rango puede ser de 0 a 100

16. Hola! He podido descargar el NetBeans IDE 8.2, pero no me aparece el proyecto o programa (es decir el ejercicio) en el cuadro derecho luego de traerlo de PseInt. Igual en la clase de hoy llegue al Paquete de fuente, Ejecutable.java y no aparece para hacer el proyecto en el cuadro derecho. Me figura solo Date y Message.. Gracias

Validar que el JDK 8 este correctamente instalado y que el Netbeans quede asociado con dicho JDK

17. Profe, no logró entender porque escribió Scanner

Revisar material de referencia de la semana 2

18. Buenas tardes! tengo una consulta respecto a la descarga de git. Durante la instalación del programa en cada "paso" te brinda entre 2 o 3 opciones para elegir antes de dar siguiente (todo está en inglés). No sé si tengo que colocar una opción específica o si dejo la que aparece seleccionada por defecto y simplemente coloco siguiente hasta finalizar la instalación.  
Espero se haya comprendido mi consulta. Muchas Gracias!

Podes tomar las opciones por defecto

19. Se podría explicar un poco más la declaración de la variable Scanner? Por qué se usa el elemento "new", y que tipo de elemento es? Lo mismo para la asignación de valor a la variable dato, como funciona la sintaxis en ese caso?

Semana próxima comenzamos con Objetos y abordaremos en detalle esta declaración

20. Cómo transformar código de pseint a java

Opción Archivo>>exportar y elegir Java

21. Profe, cuando uno tiene que mostrar un resultado de algún proceso, siempre se coloca un signo + delante de esa variable a mostrar?

Para concatenar una cadena "" con el valor de una variable se utiliza en general el operador +

22. Tengo una duda sobre las variables y los bytes: si una variable float ocupa 4 bytes, y una variable long ocupa 8, como es que, según el texto de teoría, podría asignarse un

long dentro de un float? Del mismo modo, no comprendo xq tiene mayor amplitud de almacenamiento de N°s una variable de 4 bytes (float) que una de 8 bytes (long).

Excelente inquietud. Los flotantes utilizan los bits para la representación de un valor real de una manera diferente a los integrales (enteros). Los bits se dividen en dos componentes: mantisa y exponente. En el sistema binario, la expresión matemática que relaciona la mantisa, el exponente y el valor del número real representado es:

Valor = mantisa · 2<sup>exponente</sup>

Por lo que el rango de precisión incluye al rango de los long.

23. Qué pasa si yo quiero utilizar un número que ocupa aun más de lo que puede ocupar un "double"?

Es posible utilizar objetos **BigDecimal** o bien representar con una clase propia la definición de números más grandes.

24. Deseo Instalar Git hub y aparecen gran cantidad de solicitudes de información que me confunden. Gracias muchachos

Debes instalar Git y un cliente gráfico para poder descargar el repositorio o bien utilizar la línea de comandos.

25. El cmd no me funciona. El mensaje que devuelve es "no se reconoce como un comando interno o externo, programa o archivo por lotes ejecutable" ¿Cómo lo soluciono?

Si lo que estas intentando ejecutar es javac o java es necesario definir correctamente la variable de entorno PATH con la ruta al JDK instalado

26. Hola Soy Luis (de Guaymallén Mendoza) NetBeans es similar a Angular?

Angular es un framework Javascript que se utiliza para programar interfaces gráficas en proyectos Webs, NetBeans es un Entorno de desarrollo, es decir una herramienta para escribir código.

27. Escribe el siguiente mensaje en la consola: git no se reconoce como un comando interno o externo....

Validar que GIT este correctamente instalado en su PC.

28. Hola profe. Respecto a la clase uno de la semana 2, al escribir nuestro primer codigo java me salta el siguiente error:

```
run:
Exception in thread "main" java.lang.RuntimeException: Uncompilable source code -
cannot find symbol
  symbol:   class Int
  location: class proyprimerjava.ejecutable
at proyprimerjava.ejecutable.main(ejecutable.java:19)
C:\Users\Usuario\AppData\Local\NetBeans\Cache\8.2\executor-snippets\run.xml:53:
Java returned: 1
BUILD FAILED (total time: 0 seconds)
```

En la línea Cuadrado = dato \* dato falta un punto y coma (;) quizás por eso no ejecuta correctamente.

29. Cuando escribo en la consola git push me dice access denied, y me loguee con el usuario y clave que use en la pagina de github. Los comandos Git add y git commit funcionaron correctamente

Para poder hacer push es necesario estar como colaborador del proyecto. En nuestro caso solo usaremos pull para actualizar la última versión del repositorio.

30. La actualización del repositorio con un gui cliente me resultó complejo de entender

Veremos un cliente GUI para poder descargar y actualizar el repositorio en clases de la semana próxima

31. En la clase número 4, hago el mismo código que utiliza el profe y el programa no corre... Solo me aparece:  
run:  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

Validar que no falte ninguna instrucción para mostrar o tomar datos de entrada

32. Instale el TORTOISE pero no puedo terminar de entender cómo funciona podría dedicarle unos minutitos para explicarlo?

Lo mostraremos en próximas clases

33. Hola en la actividad de laboratorio 2 está mal escrita la fórmula de cálculo de área del triángulo. (p-a) y debe ser (sp-a) lo mismo para los otros lados

Gracias, lo corregimos y actualizamos el repositorio.

34.Cuál es la diferencia entre Java Class y Java main class?

Una Java Main Class es una clase java como cualquier otra pero con la definición del método main() que permite hacer ejecutable la clase.

35. Tengo JAVA 6 por qué en mi compu, tengo una aplicación de trabajo que si actualizo la versión de JAVA no funciona. Podrían decirme si sirve y que NetBeans instalo?

Es posible tener instalado más de un JDK y JRE en el mismo equipo, Por lo que sugiero descargar el JDK 8 y el Netbeans 8.2 e instalarlos por separado.

36. Tuve un problema en la clase 4 cuando voy a poner clase ejecutable en java class no me sale el codigo de java static void, etc. Por qué me sucede esto?

Validar que la clase contenga el método public static void main(String [] args)

37. En la diapositiva "2.4 Entrada y salida de datos" presentas dos métodos para entrada de datos. ¿Qué podría causar una excepción del primer método? (usando la clase java.io)

Esto se explica en el material de referencia de la semana 02

38. Cómo copio la url en la consola de comando? .Hago todos los pasos pero a la hora de pegar no se qué tocar

Para pegar en una ventana de comando es necesario hacer click derecho y seleccionar la opción Pegar. No funciona la combinación de teclas Ctrl + V

39. vamos a aprender a hacer una página Web al final Martín?

No llegamos en este módulo a programar páginas Web.

40. Parecerá una pregunta "tonta": ¿para qué me sirve saber "programación"? En la 1ra semana me lo pregunté, y no puedo dejar que pasen más días... Yo no soy LICENCIADA, TÉCNICA o PROGRAMADORA de Informática. Soy PROFESORA DEL ÁREA CONTABLE "habilitada" para dar INFORMÁTICA y en los cursos que tengo, por contenidos, doy WORD. Esto de la "programación", por ejemplo, me serviría para cuando se "traba" (para decirlo de una manera... burda) una compu... pueda "restaurarla" o "solucionar" lo que aparece en pantalla? O... no tiene NADA que ver? Disculpen mi "brutalidad... informática"!!!  
Gracias.

Estimada la programación sirve para resolver problemas de información en un entorno informático. Los programadores diseñan y desarrollan programas que permitan obtener ciertos resultados útiles para ciertos usuarios. Lo que comentas es más una tarea técnica de reparación de equipos informáticos.

41. Qué IDE alternativo a netbeans sugieren. La laptop q uso tiene pocos recursos. Apenas corre win xp

Es posible programar contra Editores de Texto Enriquecido como SublimeText, siempre que se vinculen las herramientas de desarrollo: javac y java al editor. Consultar en: <http://ayudasprogramacionweb.blogspot.com/2012/12/compilar-y-ejecutar-java-desde-sublime-text.html>

42. No me quedó claro lo del operador "ternario"

El operador ternario permite evaluar una expresión lógica (condición lógica) y devolver un valor tanto si la condición es verdadera como falsa.

43. Es igual usar Switch o Else if?Cuál es más óptimo?

Usar **switch** siempre que la variable asuma un conjunto discreto de valores. Uso If/else if cuando esto no aplica.

44. Cuando pongo Else, se subraya todo en rojo , por mas de que tenga la cantidad de corchetes y puntos y comas que el profesor en la pantalla que podra ser ?

La estructura condicional es:

```
if(condición){  
}else{  
}
```

45. En el programa si es par o impar me sale este error...  
run:  
Ingrese el Numero a verificar  
Exception in thread "main" java.lang.RuntimeException: Uncompilable source code -  
Erroneous sym type: java.util.Scanner.nextInt  
at Num\_par\_o\_impar.main(Num\_par\_o\_impar.java:27)  
C:\Users\Usuario\AppData\Local\NetBeans\Cache\8.2\executor-snippets\run.xml:53:  
Java returned: 1  
BUILD FAILED (total time: 8 seconds)

Seguramente tienes un error de código en la llamada al método `nextInt()` del `Scanner`.

46. Hola! Espectacular la clase se sigue muy bien! después de hacer proyectos en NetBeans en donde quedan guardados si yo quiero buscar alguno que hice para seguir trabajando o para verlo? porque en mis archivos de la compu no los encuentro. Gracias!

NetBeans, por defecto, crea al momento de instalación una carpeta en `Mis documentos\NetBeansProjects\`. Allí dentro deberían quedar registrados.

47. Profe no me quedo muy claro porque se usa `Scanner` cuando programamos en NetBeans, digamos en que situaciones se usa y el motivo. Gracias!

Vamos a usar siempre `Scanner`. Solo que en el código generado por `PSelInt` no se crea automáticamente.

48. Buenas, en la clase 4, seguí todos los pasos cuando hicimos el primer proyecto de java y me marca error en la línea, por la palabra entrada. No me estoy dando cuenta por qué. Gracias. Sabrina

Puede ser que la palabra entrada referencie simplemente a un comentario. En tal caso debes colocar `//` para indicar comentario. O bien puede que entrada sea el nombre de la variable `Scanner`. Validar cómo se llama el lector que usamos para leer por teclado.

49. GIT + GITHUB: Es más una curiosidad, pero el profe nos mostró en la clase 4 del lunes, cómo bajar del repositorio una carpeta que contiene el código y los archivos con los que trabajamos. Luego nos explicó que para poder actualizar esa carpeta en Github, desde mi compu, en el cmd debo ejecutar un comando sobre la carpeta que está versionada, ya que contiene un archivo `.git` encargado de identificar qué es lo nuevo dentro de la carpeta. Mi pregunta es: ¿cómo hacemos para subir algo totalmente nuevo a github sin una carpeta versionada que bajemos de antemano? Gracias

Lectura recomendada: <https://miguelgomezsa.com/blog/git-manual-primeros-pasos>



50. El operador condicional ternario solo devuelve valor o puede desencadenar más de una instrucción (algo como un "if") Las variables que se definen usando una frase como nombre deben cumplir con la notación camelcase? Puedo usar otra notación? Existe alguna convención en la notación de "{ }"? Y por último, ¿hay convención sobre los espacios de sangría?

El operador relación permite evaluar una expresión lógica y retornar un valor en caso verdadero o falso. Si necesitas desencadenar otras instrucciones no es este operador lo que necesitas, sino más bien una estructura condicional if.

En Java para identificar tanto variables como clases o métodos por convención se utiliza notación Camel-Case. Puedes utilizar otra notación pero cuando descargues y quieras analizar código Java te encontraras con notación de camello.

Las sangrías se utilizan para indentar código. La regla es cada bloque delimitado con {} debería estar tabulado hacia la derecha. El IDE solo va a generar este formato mediante la opción **formato**.

51. Buen día Ingeniero Martín. Quería consultarle si hay una forma de retornar a algún lugar del programa desde el interior de un else. Por ejemplo, estaba escribiendo el ejecutable de la práctica 4 (la de los billetes del cajero), y coloqué un condicional para preguntar primero si el valor ingresado es múltiplo de 100, sino que muestre un mensaje de "valor ingresado incorrecto". Luego de ese mensaje cómo podría retornar a la línea donde se pide ingresar el dato nuevamente? Se puede hacer desde el interior del else o debe ser fuera?

Muchas gracias!

No es recomendable saltar de una línea de código a otra anterior (o posterior). Con ciclos veremos cómo podríamos diseñar alguna estrategia a lo que planteas.

52. Si una variable no se define el programa corre igual? o el programa la define de manera predeterminada ?

Todas las variables deben ser declaradas antes de ser usadas. De otro modo no compila.

53. profe una consulta. por que debemos hacer todo el proceso para bajar el codigo de git hub desde la consola bajo el comand cdm si de todas formas entrando a la pagina podemos descargar la resolucio de los problemas y los codigos zipeados.....es como complicar todo.

Con git puedes tener versionado localmente lo que tenemos en gitHub. Si prefieres entrar al repositorio vía web y descargar los archivos cada semana, es otra forma de trabajo.

54. A través del NetBeans se le puede agregar una plantilla, botones, etc al programa?

Cuando empecemos con interfaces gráficas de usuario veremos esto,

55. Hola, en la clase cuatro hicimos el primer código JAVA, pero no funciona.. me dice error y no entiendo porque. Puse java until, pero cuando pongo la entrada dice error

Puedes tener un error en la línea de import java.util.Scanner;

56. Hola chicos, como estan? les comento que me puse a practicar codigo para aprender y sacarme dudas, y me surgio una que no puedo desbloquear ni googleando ( si le sirve para hacerle llegar la consulta al profe, soy de los que no saben nada de programacion). En el PDF Laboratorio 02, me puse a hacer el ejercicio Practica03, que es basicamente pedirle la edad al usuario y restarle el año actual y devolverle la edad. Para eso te da una ayuda y es que te da una linea de codigo para sacar de manera local el año actual desde la compu `Calendar.getInstance().get(Calendar.YEAR)`, el problema es que no puedo asignarle el valor a una variable para poder terminar el ejercicio. me podrian ayudar? muchas gracias!!

Simplemente `int actual = Calendar.getInstance().get(Calendar.YEAR);`

57. ¿Es lo mismo poner palabras simplificadas o escribirlas completas? ¿Por qué en las llaves puede aparecer un error cuando estoy utilizando el NetBeans?

El nombre de las variables debe ser, en general, lo más mnemotécnico posible, con lo cual podrías utilizar palabras completas. Por simplicidad algunas palabras se escriben de forma abreviada. Ejemplo: `contadorDelImpares` se podría identificar como `contPares`. Las `{}` delimitan bloque de código, por lo que Netbeans te va a marcar un error en caso de que no esten balanceadas (misma cantidad de apertura que de cierre).

58. Hola Martín yo instale el lenguaje Java y el JDK no lo puedo pasar a español como puedo hacer .soy Eugenia de Carlos paz

Si instalaste el JDK, entonces debes descargar un NetBeans en Español desde <https://netbeans.org/downloads/old/8.2/> y listo.

59. Hola El netbeans no me deja ver el source solo ver el history trate de solucionarlo con tutoriales pero lo estoy pudiendo solucionar

Puede que no tengas correctamente instalado el JDK asociado al Netbeans.

60. ¿Una clase es un objeto? Si esto es cierto, ¿todos los objetos son clases?

Clases y Objetos lo veremos en la semana próxima

61. Qué relación tiene el String de `public static void main(String[] args)` { y el que agregamos como valoración?

Son cadenas de texto diferentes. Por un lado `args` es un arreglo que sirve para ejecutar nuestro programa se ejecute con parámetros externos y el String `valoracion` es simplemente una variable utilizada para el ejercicio.

62. En la estructura condicional **switch** no me imprime los casos 1,2,3 (la variable `valoracion` de tipo String), pero si me imprime el default de esa misma variable, el programa no me larga ningun error.

Seguramente puede que falten las sentencias `break`; o bien puede que la variable de entrada no sea correctamente asignada.

63. ¿Dónde están explicadas las palabras claves de Netbeans?

Mi correo es [martindapol@gmail.com](mailto:martindapol@gmail.com). Las palabras reservadas de Java las veremos en detalle más adelante.

64. ¿A dónde se encuentran las resoluciones de los ejercicios?

En este repositorio: [https://github.com/martindapol/Diplo\\_NT\\_Intro\\_Programacion](https://github.com/martindapol/Diplo_NT_Intro_Programacion)

65. En el ejercicio del laboratorio Los minutos no se tendrían que cargar en formato 60? Y si introdujeran las horas como texto?

Gracias

El ejercicio pide ingresa hora en formato HH:MM. Si la entrada fuese texto el problema sería radicalmente diferente.

66. Hola! en la clase 6 se hizo el ejercicio del formato de hora de 24 a 12. El tema es que nos olvidamos de que las 12 del mediodía es PM entonces es necesario otro else if dentro, para que quede muestre bien la hora a las 12. Eso es todo, me dio vergüenza mencionarlo en el chat.

Saludos!

Es totalmente válida tu observación. Al ser uno de los primeros ejercicios propuestos para estructuras condicionales, solo omití los casos extremos para bajarle complejidad. Las situaciones a tener en cuenta serían:

00:00 --> 12:00 AM

12:00 --> 12 PM

24:00 --> 12 AM

67. Hola, tengo una duda con respecto al Problema que se resolvió el día 7/8/20 el de las horas y minutos , yo directamente empecé a hacerlo desde netbeans pero al poner String am\_pm ; al terminar el ejercicio y poner System.out.println salta error en am\_pm diciendo que no está inicializado , pero si pongo String am\_pm = null; ahí si toma am\_pm ,que puede ser ?

Gracias

Todas las variables declaradas dentro de un método deben ser inicializadas antes de ser usadas en una comparación o impresión. Cuando empecemos con Objetos les haré notar esa particularidad. Gracias por comentar.

68. Al instalar Git me da a elegir entre múltiples opciones en distintas etapas, es decir configurarlo. Para mayor dificultad está en inglés. Es relevante lo que seleccionemos al momento de instalarlo o da igual por ahora?

Opciones por defecto.

69. Se puede hacer que varios proyectos java interactúen entre sí?, ya que si haces varias clases va a estar funcionando una sola

Es posible definir un proyecto con muchas clases que se usen entre sí. De esta forma estaremos trabajando en las semanas siguientes.

70. Hola profe: el programa java se puede descargar en el celu? La compu que tengo no me deja descargar???

Se puede programar desde tu móvil. Puede programar desde un sitio web directamente: <https://www.jdoodle.com/online-java-compiler/>

71. Profe porque para la clase Scanner tuvimos que importar la librería de clases "util" y para la clase String no importamos nada? ya está incluida en alguna librería ?

Excelente comentario. String esta dentro de java.lang que se carga automáticamente.

72. hola profe, estaría bueno si se puede directamente trabajar con el netbeans porque sino genera mayor confusión y un "mal habito" por asi decirlo trabajar en pse int y después que la compu lo exporte solo a java, la primer semana estuvo bueno para trabajar en logica pero a partir de esos conocimientos adquiridos trabajar directamente con el ide ayuda mas a comprender y aprender las distintas variables, clases, sintaxis, etc que vamos a utilizar definitivamente e ir afianzándolas, lo digo por propia experiencia de sin animo de decirle como enseñar ni mucho menos ya que me parece excelente.  
Muchas gracias.

Trabajaremos a partir de la cuarta semana directamente desde NetBeans.

73. Hola profe. (Clase 5) en que cambia la programación para dar entrada de datos no desde un teclado sino desde un lector de códigos o desde un scanner. Ejemplo quiero dar entrada a un código de barras de un producto de un comercio.

Si el programa lee datos desde Consola se podría utilizar un Scanner como objeto para leer el texto que deja la lectora de barras. Si tenes una pantalla Windows solamente con hacer foco sobre el componente JTextField deberías tomar la entrada de la lectora.

74. Hola como va, no me quedó bien claro el switch case.. por qué entra en case 1 y sino tiene break también entra en case 2. no es que el valor es 1 ? y no cambia en ningún lado el valor a 2....por lo tanto no debería entrar en case 2.... gracias., José.

En el material de referencia de la Semana 03 está explicado en detalle como funciona la estructura de control switch

- 75.Cuál es el atajo para abrir / cerrar corchetes en NetBeans?

Solo con escribir "[ apertura" el cierre lo genera automáticamente

76. Programe el código que hicimos en la clase del viernes para la calificación y no compile ya que me informa el programa que las variable "valoración" no tiene valores asignados ya que la misma funciona para el valor 1 y default pero no para los valores intermedios

Seguramente faltan los breaks

77. En el apunte señala que si un carácter se almacena en una variable entera, éste almacena su valor ASCII. Intenté realizar el ejemplo pero en ASCII no se me almacena el valor 97 ni tampoco haciendo char car = 98

Prueba con:

```
char carB = (char)98; //guarda 'b'  
int asciiB = 'b';//guarda 98
```

78. Hola profe. Dentro de un **switch** en cada caso se puede agregar un if else? Hay alguna manera en java de cambiar el color del texto que se imprime en pantalla en la ejecución del programa como tenía pascal?

Dentro de cada case es posible anidar la estructura de programación que quieras. Prueba con `System.out.println("\u001B[35m 35 Texto en Morado (Magenta) con \u001B\u001B[0m");`

79. Se pueden tener dos "switch" con sus respectivos "case" en una misma cadena?

Se pueden tener anidados más de un switch sin problemas

80. Al momento de escribir código en el NetBeans, en cada línea de código, uno puede elegir qué "sangría" darle a esa línea, e incluso se ve que desde la línea de "public class" y la de "public static void" se traza una línea de puntos intermitentes en vertical hacia abajo. Mi pregunta es: Qué significa o en qué difiere darle mayor o menor sangría a una línea? Tiene algo que ver en cuanto a jerarquías entre los comandos/lineas de código?  
Saludos

El código se indenta, es decir se formatea con una tabulación por cada juego de llaves (o bloque de código) que se escribe. Es solo una cuestión de formato más que jerarquía.

81. Hola, en el problema de la calificación de la App, que se realizó en la clase 6, no me compila el switch, que errores son los más comunes al realizarlo?

Puede que hayas olvidado algún juego de llaves o declarar una variable y no inicializarla antes de usarla dentro del switch

82. ¿Qué tipo de teclado quengo que instalar en mi notebook que no posee corchetes ni llaves y se me complica un poco?.

Debes configurar la región de tu teclado. Prueba con combinaciones de teclas:

Ctrl + + alt

Ctrl + shift

83. Existe un catálogo donde se puede acceder a todas las clases ya desarrolladas ( como la de Scanner en util )y con una descripción de cada una?

La documentación de todas las clases JAVA está un Javadoc, lo veremos en las próximas clases

84. ¿Qué diferencia hay entre Scanner lector y Scanner input?

Solo es el nombre de la variable.