

Besysoft



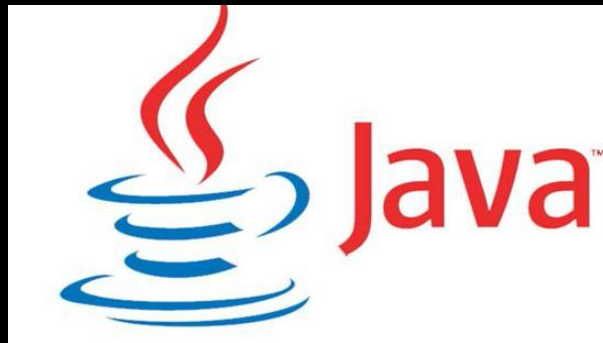
Java Inicial

Sep. 2013

Maria C. Etchegaray

Capacitadora

Introducción a la programación JAVA



Objetivos de la Clase

Generar soluciones de sistemas de nivel básico-medio en JAVA.

El alumno tendrá la base de conocimiento suficiente para continuar formándose en la tecnología Java a nivel mas avanzado.



Curriculum Instructura

Lic. María C. Etchegaray - Es Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas de la Universidad de Huelva, España y Licenciada en Sistemas de la Universidad Caece, Buenos Aires, Argentina. Hoy. Capacitadora. Ayer: Cuenta con experiencia en el área de tecnología, trabajando en empresas multinacionales como IBM, Siemens-Itron, Ibermática, Everis, Techint y Citibank. Docente y Capacitador: Universidad Católica de Salta y Universidad de Belgrano, así como también en el área educativa de ALPI, “Escuela Metropolitana de Altos Estudios” que es unos centros de enseñanza argentino para personas con capacidades especiales.



INTRODUCCIÓN A JAVA

- Características generales del lenguaje
- La Maquina Virtual Java (JVM)
- El Java Development Kit (JDK)
- Variables de Entorno
- Primer programa Java



CONCEPTOS DE PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

- .Qué es una clase
- .Qué es una objeto
- .Qué son los atributos
- .Qué son los metodos



SINTAXIS Y SEMÁNTICA DEL LENGUAJE

- Variables
- Datos primitivos
- Operadores
- Constantes



AVANZANDO EN EL LENGUAJE

- Clases de uso general (String, Math, Date, Calendar)
- Entrada y Salida en Java
- Expresiones Regulares
- Sentencias de Control de Flujo y Operadores: if, case, while, etc.
- Colecciones (ArrayList , Hashtable, Genericos)



Bibliografía

Pagina Oficial de Java

<http://java.sun.com/>

Tutorial Oficial de Java

<http://java.sun.com/docs/books/tutorial/>

Descargar JSE(TM) Development Kit 6.0

<http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>

Historia de Java

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/overview/javahistory-timeline-198369.html>

Plataforma JAVA

<http://java.sun.com/docs/white/platform/javaplatformTOC.doc.html>

AVANZANDO EN EL LENGUAJE (cont)

- Excepciones: Tipos, Tratamiento, Propagación, Aserciones
- Definición y explicación de conceptos de POO
 - Empaquetado, Encapsulamiento, Sobrecarga, Constructores, Herencia, Clases abstractas, Polimorfismo, Interfaces
- Manejo de Archivos:
 - Lectura, escritura, creación, Serialización



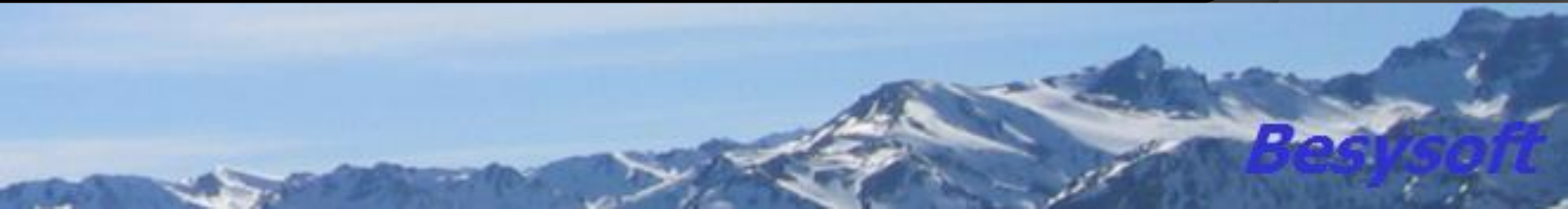
AVANZANDO EN EL ENTORNO DE DESARROLLO

- IDE de desarrollo
- Paquetes, Comentarios de Documentación
- Consideraciones de Diseño en aplicaciones Java
- Manejo de Archivos:
- Estructura de un proyecto Java, reglas de Codificación y buenas prácticas
- Versionado de un proyecto



BASE DE DATOS

- Acceso a Datos en Java, Conceptos
- Driver JDBC y JDBC-ODBC
- Lenguaje SQL: Tipos de sentencias (SELECT-INSERT-UPDATE-DELETE)
- Acceso a Datos via JDBC
 - Carga del driver, preparar, ejecutar y manejar resultados de una consulta
- Manejo de Transacciones



Bibliografía

Eclipse

Web de eclipse: <http://www.eclipse.org/downloads>.

Directorio con utilidades JAVA. <http://www.jars.com/>

Thinking in Java Bruce Eckel 4th edition, Prentice Hall.

<http://mindview.net/Books/TIJ4>

I/O JAVA

<http://www.labcom.upcomillas.es/poo/itig/apuntes/Java08.pdf>

http://www.slideshare.net/nena_macc/entrada-y-salida-de-datos

<http://www.slideshare.net/tensanti/entrada-y-salida-de-datos-en-java-1551664>



PREGUNTAS



¡Muchas gracias por su atención!

www.besysoft.com



GRACIAS