

Curso de Aplicaciones Java Web con conexión a Bases de Datos

**No se requieren conocimientos previos de Java.
Se requiere una noción de HTML, JavaScript, SQL y Teoría de Objetos.**

10 clases teórico-prácticas de entre 3 y 4 horas. 3 Módulos.

Módulo 1: Java Básico

3 clases

Introducción. Características del lenguaje. Historia.
Sintaxis. Estructuras condicionales y repetitivas.
Variables. Tipos de variables. Scope. Palabras reservadas.
Repaso de teoría de objetos, herencia, encapsulamiento, polimorfismo.
Clases e interfaces. Modificadores aplicables.
Atributos. Modificadores aplicables.
Métodos. Modificadores aplicables.
Clases de utilidad: Math y String.
Arreglos. Colecciones. Clase Vector.

Módulo 2: Control de errores - Conexión a Bases de Datos

2 clases

Tratamiento del error en Java. Bloque try-catch, throw, throws.
JDBC. Conexión a una base de datos utilizando procedimientos almacenados.
Inclusión de bibliotecas al proyecto.
Transacciones. Tratamiento en JDBC. Niveles de aislamiento.

Módulo 3: Aplicaciones Web en J2EE

5 clases

Modelo J2EE.

Servlets. Inclusión de bibliotecas al servidor.

JSP.

EJB. Tipos. Usos. Aplicación de EJBs 2.0. Inclusión de dependencias entre proyectos.

Software a utilizar: Eclipse 3.1, Apache Tomcat 5.5, MySQL 5.0.

El práctico consistirá del desarrollo de una aplicación web integrando todos los conocimientos del curso, y comenzará en la segunda clase.

Aclaración: Llegado el tema EJBs, lo que se utilizará para el práctico serán JavaBeans, tanto de sesión como de entidad; por lo tanto, el subtema Aplicación de EJBs 2.0 no se implementará en nuestro caso práctico. La razón para esto es que no se justifica invertir el tiempo requerido para hacer EJBs puros a mano (si utilizásemos otro servidor gratuito como Jonas o JBoss), siendo que, si una aplicación tiene suficiente presupuesto como para implementar su negocio con EJBs puros, lo más probable es que no utilice entorno de desarrollo y servidor gratuitos sino pagos; y en este caso, los asistentes disponibles en estos entornos nos ahorran el trabajo de hacerlo a mano. Entonces, lo que se enseña en esa situación es el asistente de la herramienta elegida.