



CERTIFICA QUE

Ismael Caballero Hernandez

HA SUPERADO CON ÉXITO

CURSO DE DESARROLLO WEB CON JAVA EE

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo'.

Manuel Agudo
CEO de OpenWebinars



openwebinars.net/cert/k1mNn

Duración del curso
16 horas

Fecha de expedición
25 de Noviembre de 2019

Contenidos del curso

1. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

- Introducción a Java EE y presentación del curso
- Desarrollo en local Vs desarrollo en Red
- Instalación de JDK 8 Java
- Instalación de Apache Tomcat 8
- Instalación de Eclipse IDE
- Instalación de MySQL Server y MySQL Workbench (GUI)

2. ESTRUCTURA DE UNA APLICACIÓN WEB JAVA EE

- Estructura de directorios de Apache Tomcat
- Estructura de una aplicación web Java EE
- Configurar el Administrador de Aplicaciones de Apache Tomcat
- Crear una aplicación web “Prueba” utilizando Eclipse IDE

3. CONCEPTOS ESENCIALES DE JAVA SERVLETS

- ¿Cómo funciona una aplicación web?
- ¿Cuáles son las diferencias entre las páginas web estáticas y dinámicas?
- ¿Que es un Java Servlet?
- Creación de un Java Servlet
- Ejecutar un Servlet desde una URL
- Enviar y recibir parámetros en un Java Servlet
- Generar código HTML dinámico en un Servlet
- Ciclo de vida Request-Response en una aplicación web
- Encabezado de respuesta (Content-Type)
- Redireccionar respuesta a otra URL
- Subir archivos al servidor utilizando un Servlet

4. CONCEPTOS ESENCIALES DE JSP

- ¿Qué son los JSPs?
- Ventajas de los JSPs sobre los Servlets
- Elementos de un JSP (scriptlets)
- Patrón de diseño MVC (Model View Controller)
- ¿Qué son los Javabeans?

5. DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB REAL

- Funcionalidades y Plantilla HTML

Creación de la base de datos utilizando MySQL Workbench
Creación del proyecto en Eclipse IDE
Creación de las clases del modelo
Creación de la clase de conexión a la BD
Clases para crear objetos e insertarlos en la BD
Clases para recuperar objetos de la BD
Clases para listar todos los objetos
Clases para buscar objetos en la BD
Clases para la gestión de usuarios
Vistas para crear y mostrar los objetos
Clases para borrar objetos de la BD
Pantalla y menú principal de la aplicación
Aspectos generales de seguridad
Despliegue de una aplicación web real