

DESARROLLO WEB CON JAVA EE, JQUERY Y ORACLE DATABASE

Duración: 24 hrs.

Código: .

Curso:

Descripción del curso

Las aplicaciones web son las que predominan actualmente en las empresas, y la plataforma Java EE es una de las más utilizadas para el desarrollo del BACK-END.

JavaScript es muy utilizado para el desarrollo del FRONT-END, jQuery es la librería de JavaScript más utilizada que permite simplificar y agilizar el desarrollo con AJAX y JSON.

La Base de Datos Oracle es una de las más requeridas en entornos empresariales, el desarrollo se realiza utilizando PL/SQL, de esta manera se puede llevar la lógica de la aplicación a procedimientos almacenados y agruparlos en paquetes para su gestión.

Dirigido a:

- Estudiante.
- Profesional.
- Público en General.

Objetivos:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

Al finalizar el taller los participantes crean aplicaciones web utilizando la plataforma Java Web, aplicando el patrón MVC, jQuery, AJAX, JSON, Base de Datos Oracle y PL/SQL.

REQUISITOS MÍNIMOS

Programación Orientada a Objetos con Java 
 Programación de Base de Datos con JDBC 
 Fundamentos de Java Web 
 Fundamentos de PL/SQL 



CONTENIDO

Sesión 1

CONFIGURANDO EL ENTORNO DE TRABAJO

Servidor de Base de Datos: Oracle
Servidor Web: Apache Tomcat
Herramienta de Desarrollo: Eclipse

Sesión 2

TECNOLOGÍA JAVA WEB

Arquitectura Web
Servlets
Paginas JSP

Sesión 3

PATRÓN MVC

Arquitectura
Demostración

Sesión 4

APLICANDO AJAX CON JQUERY

Fundamentos de AJAX
AJAX en jQuery
Demostración

Sesión 5

APLICANDO JSON CON JQUERY

Fundamentos de JSON
JSON en jQuery
Generando JSON con GSON
Demostración

Sesión 6

JDBC con Oracle

Conexión
Ejecución de Procedimientos Almacenados
Recuperando Cursores
Generando JSON
Generando Cadenas




 CONTENIDO


 Sesión 7


 CASO 01: LISTANDO REGISTROS

Utilizando tecnología JSP y JSTL
Utilizando jQuery, AJAX y JSON
Utilizando cadenas


 Sesión 8


 CASO 02: LISTADO DE REGISTROS CON DATATABLE

Listado Básico
Ordenamiento
Paginación
Búsqueda
Exportar a Excel y CSV
LECCIÓN CONTENIDO


 Sesión 9


 CASO 03: DESARROLLO DE UN CRUD

Programación del paquete en Oracle
Programación de la capa de servicios
Implementación aplicando MVC, AJAX y JSON


 EVALUACIÓN

La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.


 PROMEDIO DE PRACTICAS

$$PP = \frac{(PR1 + Pr2 + Pr3 + PR4) - \text{Menor (PR)}}{3}$$

Nota Final:

$$NF = \frac{(PP + EF)}{2}$$

