

Laboratorio Programación Orientada a Objetos

Grupo: 034

Profesor: Lic. Abdiel Isaías Guajardo Soto

Cesar Alejandro Saucedo Lopez

1846357

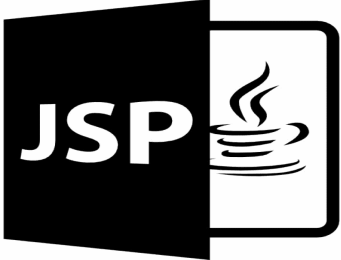
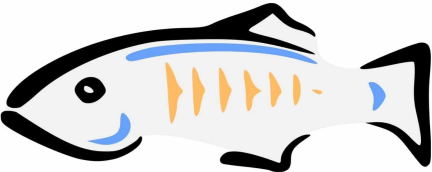

DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO

Descripción

Este proyecto consiste en realizar un formulario web a partir de una base de datos realizada en la aplicación de MySQL, el formulario web fue escrito en el lenguaje de HTML, utilizando mediante css para darle un formato más agradable para el usuario, todo esto lo logramos hacer mediante la aplicación de NetBeans, gracias a dicha aplicación podemos correrla.

Su función principal es “simular” un formulario básico ya sea para muchas cosas de la vida real como un registro en algún lugar u otras cosas. Se manejan diferentes campos, entre ellos están: Nombre, Apellido Paterno, Apellido Materno, Email, Teléfono, y la Fecha de Nacimiento, así como diversas funciones como la de crear un nuevo registro, modificar un registro, consultar y eliminar un registro.

Especificaciones de tecnologías utilizadas

<u>Java Server Pages (JSP)</u> 	Es una tecnología que ayuda a los desarrolladores de software a crear páginas web dinámicas basadas en HTML y XML, entre otros tipos de documentos.
<u>Glassfish</u> 	Es un servidor completo de código abierto para la plataforma Java EE, desarrollado por Sun Microsystems, ahora adquirido por Oracle Corporation. Posibilita ejecutar aplicaciones que siguen esta especificación. Además, de ser un servidor de aplicaciones, también funciona como web server.
<u>MySQL</u> 	Es un sistema de gestión de bases de datos que cuenta con una doble licencia. Por una parte, es de código abierto, pero por otra, cuenta con una versión comercial gestionada por la compañía Oracle. Actualmente, es la base de datos de código abierto más famosa y utilizada en el mundo entero.

Requisitos del Sistema

MySQL

RAM: 512 Mb

1024 Mb máquina virtual.

Disco duro: 1 GB.

Sistema operativo: Windows, Linux y Unix.

Arquitectura del sistema: 32/64 bit.

Protocolo de red TCP/IP.

NetBeans

Requisitos mínimos

Sistema operativo: Windows 7, Windows XP, Windows Vista (Windows XP Professional SP3/Vista SP1/Windows 7 Professional)

Procesador: Intel Pentium III 800 MHz (800MHz Intel Pentium III o equivalente)

RAM: 512 MB

Disco duro: 750 MB

Resolución de la pantalla: 1024 x 728

Requisitos recomendados

Sistema operativo: Windows 7, Windows XP, Windows Vista (Windows XP Professional SP3/Vista SP1/Windows 7 Professional)

Procesador: Intel Core i5 (Intel Core i5 o equivalente)

RAM: 2 GB, 4 GB (2 GB (32-bit), 4 GB (64-bit))

Disco duro: 1.5 GB HDD

A menudo surge la idea o necesidad de dejar de lado el almacenamiento de información de forma local (con archivos) y pasamos al uso de algo más moderno que son las bases de datos. Existen diferentes gestores de bases de datos pero uno de los más importantes y queridos por la comunidad es MySQL: Una BD relacional de código gratuita plataforma.

MySQL se puede usar como motor de BD con diferentes lenguajes de programación, pero Java y PHP son los que predominan por su fácil adaptación y uso.

Haciendo un correcto énfasis en la programación orientada a objetos dándole su debida importancia a este paradigma de programación. Entendiendo cómo se logra dicha conexión seremos capaces de seguir su uso a nivel avanzado de forma autodidacta e intuitiva.

Requerimientos técnicos:

Conocimientos de programación estructurada y POO

MySQL server instalado de forma directa o tenerlo a través de los sistemas XAMPP o WAMPP

NetBeans 6.0 en adelante

Librería MySQL-Java

Sistema operativo Windows o Linux

Conocimiento en creación de BD en SQL

Instructivo de uso

1. Teniendo instalados los requisitos mencionados, proceda a crear la base de datos mediante el archivo *QUERY*, ya sea copiando el código o ejecutándolo con el programa de MySQL.
2. Abrir el proyecto con un IDE (se recomienda NetBeans) y ejecutar el archivo *index.jsp* con el navegador web de su elección.
3. Estando en la página de registro, llenar los campos y seleccionar el botón que corresponda a la acción que se desea realizar: crear, consultar, modificar o eliminar.