



Universidad Politécnica de Tlaxcala Región Poniente

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Materia: Administración de Proyectos de Tecnología de TI

Docente: Ing. Vanesa Tenopala Zavala

Alumno: Isaac Brandon Martínez Ramírez

Matricula: 22SIC008

Tema: Manual de Instalación y Despliegue de la Plataforma de Contratación Inteligente

Ciclo escolar: enero - abril 2025

Fecha: 21 de marzo de 2025

Manual de Instalación y Despliegue de la Plataforma de Contratación Inteligente

1. Requisitos del sistema

- **Sistema operativo:** Windows 10 o superior.
- **XAMPP:** Versión 8.1 o superior.
- **PHP:** Versión 8.1.25 (incluido en XAMPP).
- **MySQL:** Integrado en XAMPP.
- **phpMyAdmin:** Herramienta web para la gestión de la base de datos.
- **Editor recomendado:** Visual Studio Code.

2. Preparación del entorno

- Descargar XAMPP desde el sitio oficial:
<https://www.apachefriends.org/es/index.html>.
- Instalar XAMPP y ejecutar el panel de control.
- Iniciar los módulos **Apache** y **MySQL**.

3. Configuración de la base de datos

- Acceder a **phpMyAdmin** en <http://localhost/phpmyadmin>.
- Crear una base de datos llamada `job_portal`.
- Importar el archivo SQL que contiene las tablas y datos (generalmente llamado `job_portal.sql`).
- Verificar la estructura y relaciones de tablas.

4. Configuración de archivos del sistema

- Copiar el proyecto completo en la carpeta `htdocs` (ubicada en `C:\xampp\htdocs`).
- Verificar la existencia de las carpetas: `frontend`, `backend`, `BD` y sus respectivos subdirectorios (`css`, `js`, `img`, `templates`).

- Revisar el archivo constants/db_config.php y asegurarse de que los datos estén configurados así:
 - Host: localhost
 - Usuario: root
 - Contraseña: *(vacía por defecto)*
 - Base de datos: job_portal

5. Ejecución del Sistema

- Abrir el navegador web.
- Ingresar la URL: http://localhost/nombre_del_proyecto.
- Verificar el acceso a:
 - Página principal.
 - Registro de usuarios (empleados y empleadores).
 - Publicación de ofertas.
 - Panel de administración.

6. Pruebas iniciales

- Registrar un candidato y verificar el llenado de su perfil.
- Registrar un empleador y realizar la publicación de una vacante.
- Realizar una aplicación desde el perfil de candidato.
- Validar el funcionamiento del chatbot de asistencia.

7. Buenas prácticas de seguridad

- Cambiar las credenciales de la base de datos para entornos de producción.
- Ocultar archivos sensibles como config.php o .env.
- Configurar correctamente el archivo .htaccess para bloquear accesos no autorizados.

Fecha de elaboración: 20 de marzo de 2025

Elaborado por: Isaac Brandon Martínez Ramírez y Alfredo Ordoñez Quintero