**Manual Técnico de Despliegue y Mantenimiento del Sistema "Encuesta Inicial"**

**1. Información General**

* **Nombre del sistema:** Encuesta Inicial
* **Lenguajes utilizados:**
  + PHP (64.0%)
  + CSS (19.9%)
  + HTML (13.0%)
  + Hack (2.1%)
  + JavaScript (1.0%)
* **Base de datos:** MySQL
* **Repositorio Git:** <https://github.com/Eduardo-OA/EncuestaInicial>
* **Dominio en producción:** [https://entrevista.desarrollosutvt.com](https://entrevista.desarrollosutvt.com/)
* **Desarrolladores:**
  + Carlos Eduardo Olvera Aldama
  + Miguel Emmanuel Arriola Ortega
  + Juan Carlos López Alarcón
  + Jimena Díaz de los Santos
* **Cliente:** Universidad Tecnológica del Valle de Toluca (UTVT)
* **Propósito:** Recopilar información de estudiantes de nuevo ingreso a través de 106 preguntas clasificadas por tipo.

**2. Requisitos para Entorno Local**

* **Software necesario:**
  + XAMPP (PHP >= 8.2, Apache, MySQL)
  + Navegador Web
  + Git

**Pasos para correr el sistema en local:**

1. Clonar el repositorio:
2. git clone https://github.com/Eduardo-OA/EncuestaInicial.git
3. Colocar el proyecto dentro de la carpeta htdocs de XAMPP.
4. Importar la base de datos:
   * Abrir phpMyAdmin: http://localhost/phpmyadmin
   * Crear una nueva base de datos (ej. encuesta)
   * Importar el archivo database\encuesta.sql ubicado en el repositorio .
5. Configurar la conexión a la base de datos:
   * Abrir el archivo correspondiente a la conexión (ej. conexion.php)
   * Asegurarse que las variables de conexión sean:
   * $host = "localhost";
   * $user = "root";
   * $pass = "";
   * $db = "encuesta";
6. Ejecutar en navegador:
7. <http://localhost/EncuestaInicial>

**3. Despliegue en Producción (HostGator con cPanel)**

1. Acceder a cPanel:   
   http://162.240.99.108:2082/cpsess5398984141/frontend/jupiter/index.html?login=1&post\_login=8451432673042

Nombre de usuario: desarrollosutvt

Password: nOh2#68KJIrO

1. Subir los archivos:
   * Comprimir proyecto (.zip)
   * Acceder al "Administrador de archivos" en la interfaz de Cpanel
   * Ir a la carpeta entrevista.desarrollosutvt.com
   * Seleccionar cargar y subir el zip comprimido anteriormente y descomprimir
   * Abrir la carpeta descomprimida, seleccionar todos los archivos y dar click en mover la ruta de acceso deberá ser asi /entrevista.desarrollosutvt.com/ (borrar ‘EncuestaInicial’)
2. Importar base de datos:
   * Crear una base de datos y usuario desde "MySQL Databases"(Cpanel)
   * Importar la base de datos desde "phpMyAdmin"(Cpanel) |ajustar nombre de db en el archivo a el nombre de la db en phpMyAdmin|

USE `desarrollosutvt\_encuesta`;

1. Configurar archivo de index:
   * Editar index.php de la raíz del nuevo host:
   * Descomentar línea 11 y 12

header("Location: https://entrevista.desarrollosutvt.com/public/views/sesiones/login.php");

exit;

* + Comentar línea 3 y 4

// header("Location: /public/views/sesiones/login.php");

// exit; // Asegurarse de que el script se detenga después de enviar la redirección

1. Configurar archivos de conexión:
   * Editar database\conexion.php, app\Models\conexion.php, database\exportar\emergency\_conexion.php, database\mongo\_conexion.php y database\conexionlogin.php con los datos del nuevo host:
   * Actualmente ya están esas líneas en los archivos , será comentar las líneas de la conexión local y descomentar la conexión del host , ejemplo :  
     database\conexion.php

$host = 'localhost';

$db = 'encuesta';

$user = 'root';

$pass = '';

$charset = 'utf8mb4';

// $host = '162.240.99.108';

// $db = 'desarrollosutvt\_encuesta';

// $user = 'desarrollosutvt\_mike';

// $pass = 'AIOM020605';

// $charset = 'utf8mb4';

* + si cambia el host o la conexión ajustar a los datos
  + $host = "localhost";
  + $user = "[usuario\_db]";
  + $pass = "[password\_db]";
  + $db = "[nombre\_db]";

1. Configurar archivos de exportar(mysql):  
   * **Editar** database\exportar\crear\_backup.php y database\exportar\exportardb.php
   * Comentar las líneas de variable local y descomentar las de servidor (en caso de cambiar de servidor hacer los cambios pertinentes en casi de ser necesario)   
     Ejemplo:

database\exportar\exportardb.php

// Definir la ruta de mysqldump como una variable

            // $mysqldumpPath = '"C:\xampp\mysql\bin\mysqldump.exe"'; // Ajusta la ruta si es necesario

//////////////////PARA SERVIDOR ///////////////

$mysqldumpPath = '"/bin/mysqldump"';

/////////////////////////////////////////////////

database\exportar\crear\_backup.php  
// Comando mysqldump (ajustar ruta según instalación)

$dumpFile = str\_replace("\\", "/", $dumpFile);

// $mysqldumpPath = '"C:\xampp\mysql\bin\mysqldump.exe"';

//////////////////PARA SERVIDOR ///////////////

$mysqldumpPath = '"/bin/mysqldump"';

/////////////////////////////////////////////////

1. Configurar archivo de importar(mysql)  
   * **Editar** database\exportar\importar.php
   * Comentar las líneas de variable local y descomentar las de servidor (en caso de cambiar de servidor hacer los cambios pertinentes en casi de ser necesario)   
     Ejemplo:

            // Define la ruta de mysql como una variable

            // $$mysqldumpPath = 'C:\xampp\mysql\bin\mysql.exe'; Ajusta la ruta si es necesario

//////////////////PARA SERVIDOR ///////////////

$mysqldumpPath = '"/bin/mysql"';

/////////////////////////////////////////////////

1. Probar funcionamiento desde:
   * [https://entrevista.desarrollosutvt.com](https://entrevista.desarrollosutvt.com/)
2. Diagnostico de errores en producción

En caso de que el sistema no funcione correctamente al subirlo al servidor, se recomienda activar los errores para identificar el problema:

1. Editar el archivo index.php y agregar al inicio:

ini\_set('display\_errors', 1);

ini\_set('display\_startup\_errors', 1);

error\_reporting(E\_ALL);

1. O bien, crear un archivo .user.ini en la raíz del proyecto con el siguiente contenido:

display\_errors = On

error\_reporting = E\_ALL

memory\_limit = 512M

max\_execution\_time = 300

allow\_url\_fopen = On

1. Refrescar el sitio web y revisar el mensaje de error mostrado para buscar una solución específica.

**4. Nuevas Versiones**

* Usar ramas en Git para cada nueva versión.
* Probar siempre en local antes de subir a producción.
* Documentar cambios en un changelog.

**5. Mantenimiento del Sistema**

* **Revisión mensual:** Verificar funcionamiento general, errores en consola, carga de páginas.
* **Revisión de seguridad:** Contraseñas fuertes, acceso a base de datos, actualizaciones.
* **Respaldo periódico:** Descargar copia de archivos y base de datos.
* **Control de versiones:** Mantener sincronizado el repositorio Git.
* **Soporte:** Registrar errores reportados por usuarios y documentar soluciones.

**6. Contacto**

Para dudas técnicas, contactar a los desarrolladores principales listados en la sección 1.

**Fin del Manual Técnico**