**1. Documentación de usuario final**

**1.1 Guía de usuario**

**Descripción**: Este sistema permite registrar usuarios, asignar tareas y consultar resultados en un panel administrativo.

**Funcionalidades principales:**

1. **Registro de usuario**:
   * Accede al archivo usuario.html.
   * Ingresa tu nombre en el campo "Introduce tu nombre".
   * Presiona el botón "Enviar".
   * Aparecerá un mensaje confirmando que el registro fue exitoso.
2. **Consulta de datos y tareas asignadas**:
   * Accede al archivo admin.html.
   * Revisa la tabla que muestra:
     + Los usuarios registrados.
     + Sus tareas asignadas.
     + El resultado de la suma de sus tareas.

**Ejemplo:**

* Usuario: Juan
* Tareas asignadas: [765, 543, 987, ...]
* Resultado: 8765

**1.2 FAQ (Preguntas frecuentes)**

**P: ¿Qué sucede si no ingreso un nombre al registrarme?**  
R: El sistema mostrará un mensaje de error indicando que debes introducir un nombre.

**P: ¿Dónde puedo ver las tareas asignadas y sus resultados?**  
R: En el archivo admin.html, encontrarás una tabla con toda la información detallada.

**P: ¿Puedo asignar nuevas tareas?**  
R: Las tareas se asignan automáticamente desde el servidor y no pueden ser editadas manualmente desde la interfaz de usuario.

**1.3 Solución de problemas comunes**

* **No aparece el mensaje de confirmación al registrar un usuario**:
  + Verifica que el archivo registro.php esté en ejecución en el servidor web.
  + Asegúrate de que la ruta configurada en el código sea correcta.
* **No se muestran datos en la tabla de administración**:
  + Confirma que el archivo mostrar.php está configurado correctamente.
  + Verifica que los archivos de datos (asignaciones.txt) estén accesibles y con formato válido.

**2. Documentación técnica para desarrolladores**

**2.1 Introducción al software**

**Descripción**: Sistema de gestión de usuarios con asignación automática de tareas y cálculo de resultados.

**Características principales**:

* Registro de usuarios mediante usuario.html.
* Panel administrativo con datos en tiempo real mediante admin.html.
* Cálculo automático de la suma de tareas asignadas.

**Tecnologías utilizadas**:

* Frontend: HTML, CSS y JavaScript.
* Backend: PHP para manejo de datos.
* Almacenamiento: Archivos de texto plano (asignaciones.txt, resultados.txt, etc.).

**2.2 Arquitectura del sistema**

**Componentes principales**:

1. **Frontend**:
   * usuario.html: Permite registrar usuarios.
   * admin.html: Muestra las asignaciones y resultados en una tabla.
2. **Backend**:
   * registro.php: Procesa el registro de usuarios.
   * mostrar.php: Calcula las sumas y genera los datos para el panel administrativo.
3. **Archivos de datos**:
   * asignaciones.txt: Contiene las tareas asignadas a cada usuario.
   * resultados.txt: Almacena los resultados calculados.

**Diagrama de flujo**:

plaintext

Copiar código

[usuario.html] --> [registro.php] --> Actualiza [asignaciones.txt]

[admin.html] --> [mostrar.php] --> Lee [asignaciones.txt] y [resultados.txt]

**2.3 Estructura del código**

**Frontend**:

* usuario.html:
  + Formulario para ingresar el nombre del usuario.
  + Envío al servidor mediante fetch.
* admin.html:
  + Solicita datos del servidor mediante fetch.
  + Genera dinámicamente una tabla con la información recibida.

**Backend**:

* registro.php:
  + Recibe el nombre del usuario como parámetro GET.
  + Asigna automáticamente tareas desde una lista predefinida.
  + Actualiza los archivos de datos.
* mostrar.php:
  + Lee las tareas asignadas desde asignaciones.txt.
  + Calcula la suma de las tareas para cada usuario.
  + Devuelve los datos en formato JSON.

**2.4 Especificaciones de API**

* **GET /registro.php**
  + **Descripción**: Registra un nuevo usuario y asigna tareas.
  + **Parámetros**:
    - usuario (string): Nombre del usuario.
  + **Respuesta**:
    - Usuario registrado exitosamente.
* **GET /mostrar.php**
  + **Descripción**: Retorna datos de usuarios, tareas y resultados.
  + **Formato de respuesta** (JSON):

json

Copiar código

[

{

"usuario": "Juan",

"tareas": [765, 543, 987],

"resultado": 8765

},

...

]

**2.5 Dependencias y configuraciones**

* **Archivos necesarios**:
  + registro.php
  + mostrar.php
  + asignaciones.txt
  + resultados.txt
* **Configuraciones**:
  + Asegúrate de que el servidor web (Apache/Nginx) tenga permisos para leer y escribir en los archivos.

**3. Guías de instalación y despliegue**

**3.1 Requisitos previos**

* Servidor web con soporte PHP.
* Permisos de lectura/escritura en los archivos de datos.

**3.2 Instrucciones de instalación**

1. Copia todos los archivos en el servidor.
2. Configura los permisos de los archivos de texto:

bash

Copiar código

chmod 664 asignaciones.txt resultados.txt

**3.3 Despliegue**

* Asegúrate de que el servidor esté activo y los archivos sean accesibles.

**3.4 Pruebas y verificación**

* **Prueba de registro**:
  + Ingresa un usuario en usuario.html y verifica el mensaje de confirmación.
* **Prueba de visualización**:
  + Abre admin.html y confirma que los datos se muestren correctamente.

**4. Mantenimiento y soporte**

**4.1 Manejo de errores**

* **Error de registro**:
  + Verifica que registro.php tenga permisos de ejecución.

**4.2 Registro de cambios**

* **Versión 1.0**:
  + Registro de usuarios y asignación de tareas.

**4.3 Soporte y contacto**

* Contacto: soporte@ejemplo.com