

Manual técnico AET

OBJETIVOS

Brindar la información necesaria para poder realizar la instalación y configuración del aplicativo.

Específicos

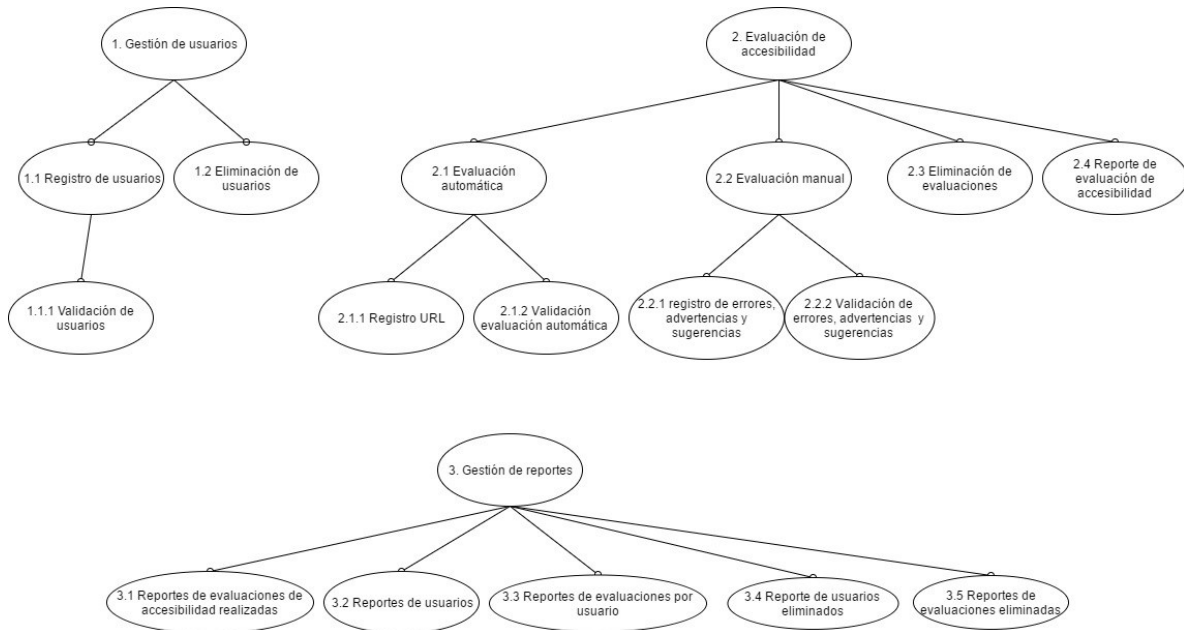
- Representar la funcionalidad técnica de la estructura, diseño y definición del aplicativo.
- Definir claramente el procedimiento de instalación del aplicativo.
- Detallar la especificación de los requerimientos de Software necesarios para la instalación de la aplicación.
- Describir las herramientas utilizadas para el diseño y desarrollo de la herramienta.

INTRODUCCION

Este manual describe los pasos necesarios para cualquier persona que tenga ciertas bases de sistemas pueda realizar la instalación del aplicativo creado para la evaluación de accesibilidad de sitios web.

Es importante tener en cuenta que en el presente manual se hace mención a las especificaciones mínimas de software para la correcta instalación del aplicativo.

DIAGRAMA DE CASOS DE USO



HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

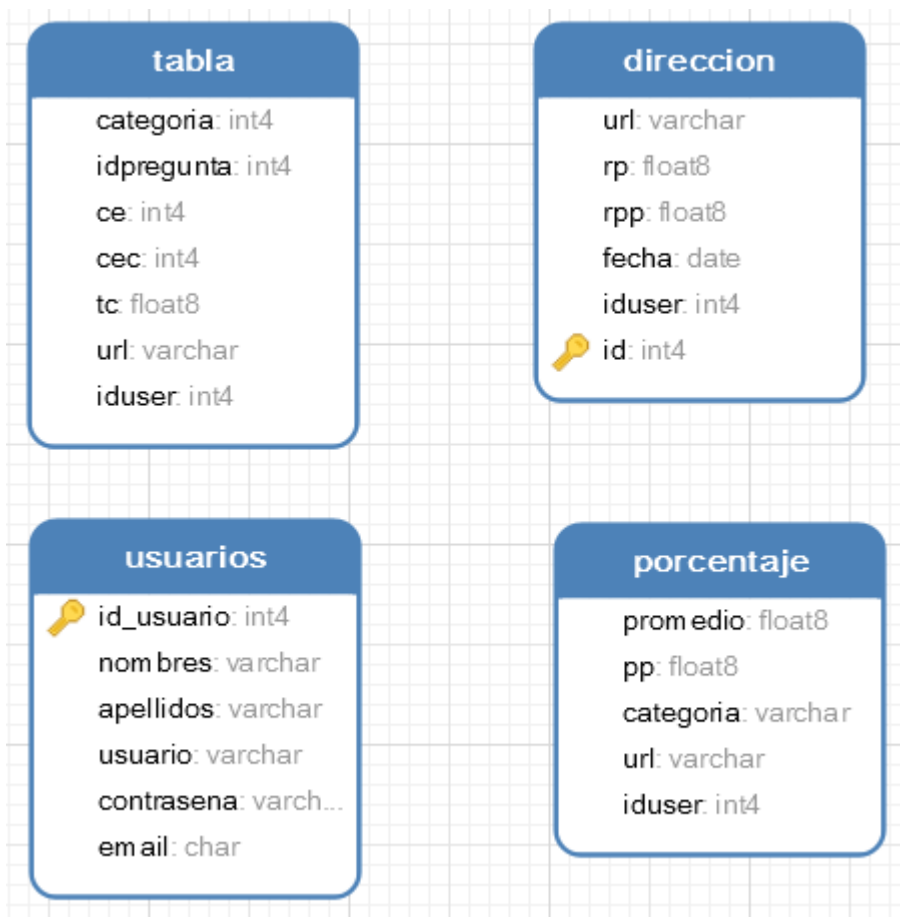
1. PHP: Es un Lenguaje de Programación para desarrollar sitios WEB ofreciendo la ventaja de poder integrarse con HTML. Las acciones son realizadas en el Servidor y el cliente es el encargado de recibir los resultados de la acción. Si el cliente realiza una petición, se acciona el traductor de PHP y se genera el contenido de manera dinámica. Permite

conexión con varios tipos de Bases de Datos como: MySql, Oracle, PostgreSQL, SQL Server, SQLite, etc. permitiendo aplicaciones robustas sobre la WEB.

2. PostgreSQL: Es un gestor de Bases de Datos que funciona sobre diferentes plataformas. Es libre para uso en Servidores WEB. Ofrece ventajas tales como fácil adaptación a diferentes entornos de desarrollo, Interacción con Lenguajes de Programación como PHP, Java Script y fácil Integración con distintos sistemas operativos.
3. APACHE: Es un Servidor WEB desarrollado por el grupo Apache. Su código fuente se puede distribuir y utilizar de forma libre. Está disponible para diferentes plataformas de Sistemas Operativos entre otros Windows, Linux, Mac y NetWare. Ofrece ventajas tales como independencia de plataforma, haciendo posible el cambio de plataforma en cualquier momento; creación de contenidos dinámicos, permitiendo crear sitios mediante lenguajes PHP. Además de ser libre su soporte técnico es accesible ya que existe una comunidad que está disponible en foros, canales IRC y servidores de noticias, donde hay gran cantidad de usuarios disponibles para cuando surge algún problema.

BASE DE DATOS

La base de datos de esta herramienta esta sobre postgresQL, tiene 4 tablas donde se guarda la información necesaria para el funcionamiento de AET.



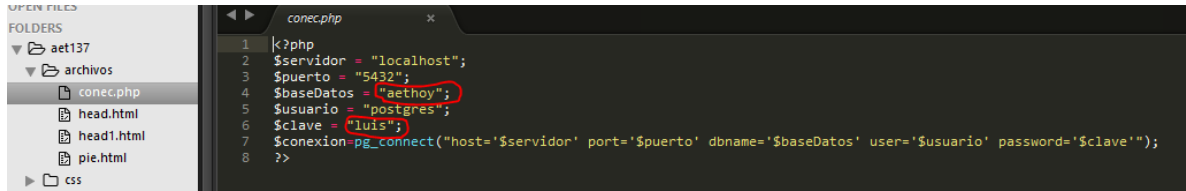
ESPECIFICACIONES DE LA APLICACIÓN

- AET fue desarrollada en el lenguaje de programación PHP con HTML, CSS y JS.
- La aplicación dada su nivel de tecnicidad no se desarrolló con un modelo MVC (Modelo vista controlador).
- La herramienta presenta 12 tipos de interfaces diferentes con las que el usuario interactuara durante el uso de AET.

CONFIGURACIONES INICIALES DE LA APLICACIÓN

1. En caso de que la aplicación vaya a ser trabajada de forma local el equipo debe de contar con un server como xampp o wamp.
2. Debe de tener instalado postgresSQL y cargar el backup de la base de datos de la aplicación.
3. Las configuraciones que deben hacerse dentro de la aplicación son las siguientes:
 - a. Ingresar a la carpeta dentro del proyecto que se llama archivos.
 - b. Dentro de esta carpeta se pueden realizar los cambios del template de la aplicación modificando los archivos head.html y pie.html.
 - c. La configuración principal debe hacerse dentro del archivo conec.php en donde se hace la conexión con la base de datos.

4. Los datos que se deben cambiar dentro del archivo conec.php son las variables \$basesDatos en donde se le debe asignar el valor igual al nombre de la base de datos y \$clave donde se le asigna la contraseña para el acceso a la base de datos como se observa en la siguiente figura.



```
1 |<?php
2 $servidor = "localhost";
3 $puerto = "5432";
4 $basesDatos = "aethoy";
5 $usuario = "postgres";
6 $clave = "luis";
7 $conexion=pg_connect("host='$servidor' port='$puerto' dbname='$basesDatos' user='$usuario' password='$clave'");
8 ?>
```

5. Para hacer modificaciones del registro de usuarios deben de modificarse los archivos registro.php y registrar.php.
6. Para realizar cambios en los formularios de evaluación de accesibilidad manual debe de modificarse los archivos error.php, advertencias.php, sugerencias.php, tabla1.php, tabla2.php y tabla3.php.
7. Para modificar los reportes con los resultados que se le entregan al usuario terminada la evaluación de accesibilidad se deben cambiar los archivos report.php y fin.php.