



Informe Técnico App Web Paymed Global

En el siguiente informe técnico se evaluará los siguientes puntos a fin de tener una aplicación sólida y capaz de mantener varios usuarios cumpliendo con las políticas de seguridad para el resguardo y manejo de información.

1. SEGURIDAD
2. ESCALABILIDAD
3. MANTENIMIENTO
4. EXPERIENCIA DE USUARIO

Al final del informe se exponen las sugerencias de los puntos anteriormente expuestos para la verificación y aceptación de la empresa

1.- SEGURIDAD

Manejo de Login y credenciales de usuario

Existe un fallo muy grave ya que la contraseña de los usuarios no se encuentra encriptado y si se obtiene acceso a la Base de dato se puede ver todas las credenciales de acceso.

correo	usuario	telefono	movil	direccion	cargo	nombrecargo	clave	privilegios	idtrabajacon
admin@paymed.com	admin@paymed.com				Admin		123	1	0
MASTER@HCC.COM					Clinica		J001074945	5	0
CLINICAAVILA@YAHOO.COM					Clinica		J002434376	5	0
					Seguros		J000000000	3	0
mimu290@gmail.com					Medico		121212	2	0
robertodelvecchiot@gmail.com					Medico	ROBERTO		2	0
harvelo@armisglobal.com					Medico	PAYMED		2	0
saul.barrios30@gmail.com			04122906678		Asistente2	Asistente	123	7	308
valecillo.luz@gmail.com			04241645579		Asistente2	Asistente	242424	7	307
EVRODRIG@BCV.ORG.VE					Paciente		123	9	0
fyoariztoy@gmail.com					Medico	PATXI12		2	0
latata395@gmail.com			04142271806		Asistente2	ASISTENTE	LATATA	7	308
atencionpaciente@sanatrix.com.ve					Clinica		J000069310	5	0
liviamercedes23@gmail.com			04126301998		Asistente2	ASISTENTE	121212	7	308
FYPARIZTOY@GMAIL.COM					Paciente		123	9	0
fifatorrealba@gmail.com					Paciente		123	9	0
jperez@gmail.com					Paciente		123	9	0
mecha101759@gmail.com					Paciente		123	9	0

Consultas directas a la base de dato

Como recomendación y buenas practicas generalmente no se utiliza consultas directas ya que puede ser víctima de SQLInjection al momento de login o de cualquier consulta que se genere

```
$sql=("SELECT * from login WHERE usuario='$usuario' ");
```



Escape de caracteres especiales

No se está escapando de caracteres especiales en los valores de entrada (inputs) esto puede generar errores en los datos ingresados por ejemplo (Ñ ´ ¨ | °)

2.- ESCALABILIDAD

Para el crecimiento y adaptación de nuevas demandas tecnológicas si puede soportar actualizaciones de PHP ya que el código está adaptado para eso, pero si se quiere utilizar un framework de ultima generación REACT- VUE- ASTRO la construcción del mismo será un poco forzada aunque no imposible.

En cuanto a nuevas implementaciones con el código actual se tendría que conocer la estructura de carpetas ya que existe actualmente en el sistema 2.112 archivos, 294 carpetas que no tienen una política común.

3.- MANTENIMIENTO

Para llevar un correcto mantenimiento de la aplicación es necesario conocer toda la estructura de carpetas pero tampoco es una tarea titánica si se puede dar un mantenimiento rápido y oportuno

4.- EXPERIENCIA DE USUARIO

Versión PC

Problemas de accesibilidad en color y tema

Menú no queda fino al seleccionar un hijo del menú padre

No existe una página 404 de no encontrada

Las Tablas no se trabajaron con librerías que acortan búsqueda y ordenamiento (DataTables.js)

Pérdida de identidad corporativa

Botón de Salir en las secciones

Para la interfaz gráfica se utilizó Bootstrap en su versión 4 y con el tema admin Lite



Version Responsive (Telefonos)

Problemas de accesibilidad en color y tema

Menú DESAPARACE

No existe una página 404 de no encontrada

Las Tablas no se trabajaron con librerías que acortan búsqueda y ordenamiento (DataTables.js)

Pérdida de identidad corporativa

Boton de Salir en las secciones

No existe media queries (Reglas para mostrar diferentes medidas de pantalla para adaptar la interfaz)

Para la interfaz gráfica se utilizó Bootstrap en su versión 4 y con el tema admin Lite

Recomendaciones

1.- SEGURIDAD

- Utilizar parámetros en los envíos de consultas para evitar problemas de SQL Injection o de errores por parte del usuario
- Encriptar las contraseñas en la Base de Datos y en el código cuando el usuario envíe las credenciales
- Modificar para eliminar los caracteres especiales de las consultas y campos de entrada
- Evitar el listado de carpetas por el navegador protegiéndolo con un archivo htaccess

2.- ESCALABILIDAD

- Eliminar archivos que no están haciendo nada y ocupan espacio
- Colocar una ruta protegida para las imágenes que se carguen ya que existen 3 carpetas que están guardando imágenes.
- Cambiar algunas rutas de carpetas y archivos para las mejores prácticas
- Manejar una estructura de Layout para la interfaz

3.- MANTENIMIENTO

- Al solventar todos los puntos de la ESCALABILIDAD ya quería solo el mantenimiento de la aplicación como respaldo periódico de la Base de datos y verificación del código si no hay alguna modificación



4.- EXPERIENCIA DE USUARIO

Volver a hacer toda la interfaz gráfica con actualizaciones de los framework usados anteriormente

Bootstrap en su última versión 5.3

Plantilla a utilizar <https://demos.themeselection.com/sneat-bootstrap-html-admin-template-free/html/>

Es minimalista maneja pocos colores y es súper adaptable para los dispositivos móviles, Tablets y PC