

Manual Técnico

Proyecto: Detector COVID

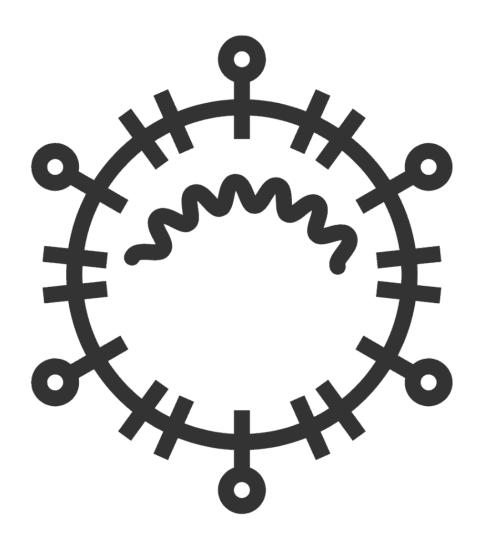
MATERIA: Ingeniería de Software I

Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Departamento de Ciencias Computacionales







Detector COVID

MANUAL TÉCNICO

CONTENIDO

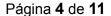
1. Objetivos



Página 3 de 11

	1.1	Objetivos Específicos	4
2.	Alca	ince	4
3.	. Requerimientos Técnicos		4
	3.1	Requerimientos Mínimos de Hardware	4
	3.2	Requerimientos Mínimos de Software	5
4.	Herr	amientas Utilizadas para el Desarrollo	5
5.	Inst	alación	5
6.	Dise	eño de la Arquitectura Física	5
7. Usuarios		arios	6
	7.1	Usuarios de Base de Datos	6
	7.2	Usuarios de Sistemas Operativos	6
		Usuarios de Aplicaciones	7
8.	Con	tingencias y Soluciones	7

1. Objetivos





Este documento tiene como objetivo informar sobre detalles específicos del software así como las herramientas utilizadas para ello y los requerimientos mínimos que se necesitan para poder utilizar el sistema.

1.1 Objetivos Específicos.

Los objetivos por los cuales se creó este documento son:

- Para aclarar dudas sobre el funcionamiento y utilización software
- Informar sobre cada parte del software
- Mostrar el resultado de cada funcionalidad

2. Alcance

Éste documento está dirigido a: Equipo 4

Conocimientos básicos en: Programación Web y Móvil

3. Requerimientos Técnicos

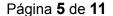
Los requerimientos funcionales del software son:

- Registro de datos de usuario y médico: Nombre, Código UDG, Correo, Contraseña, Fecha de Nacimiento y Número de Cédula(sólo médico)
- Registro de síntomas de COVID de usuario
- Registro de citas para pruebas PCR por el usuario
- Actualización de resultado de citas por el médico
- Cálculo de diagnósticos de forma automática por cada usuario
- Actualización de datos de usuario
- Actualización de datos de médico
- Modificación de síntomas por el usuario
- Modificación de diagnósticos por el médico
- Modificación de citas por el usuario, como fecha y síntomas presentados

Los requerimientos de hardware son:

- Computadora portátil o de escritorio
- Módem para conexión a internet inalámbrico

Los requerimientos de software son:





- Php MyAdmin para base de datos
- Servidor Web gratuito: x10hosting, para alojar el sitio de forma compartida
- Desarrollo de interfaces a través de PHP y HTML por medio de formularios, tablas, botones y demás herramientas visuales por medio del sistema de archivos del servidor web

3.1 Requerimientos Mínimos de Hardware.

Procesador: 32 bits

Memoria RAM (Mínimo): 2 GB

Disco Duro: 4 GB

3.2 Requerimientos Mínimos de Software.

Privilegios de Administrador: Si

Sistema Operativo: Windows 7

Privilegios de Administrador: Si

Sistema Operativo: Mac OS X

Privilegios de Administrador: No

Sistema Operativo: Android 5

Privilegios de Administrador: No

Sistema Operativo: IOS 7

4. Herramientas Utilizadas para el Desarrollo.

• Php MyAdmin

Base de datos SQL o relacional compartida y accesible desde cualquier parte, se eligió debido a que es más fácil conectarla desde archivos php



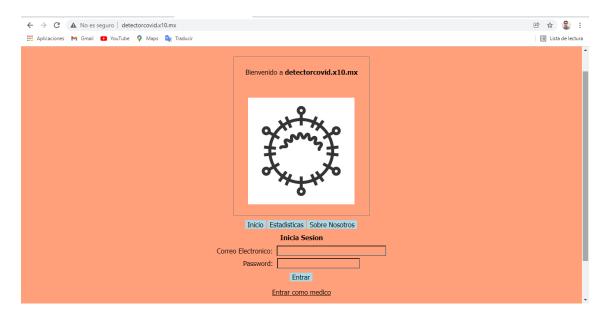
o cualquier otro lenguaje de programación que permiten realizar las funciones del software.

x10hosting

Servidor web gratuito compartido por el cual se puede registrar un dominio nuevo, aunque sin ssl, se utilizó debido a que es más económico y fácil de usar, ya que tiene base de datos integrada y puedes subir archivos, así como crearlos por medio del sistema de control de archivos FTP, por el cual también se pudieron desarrollar las interfaces

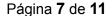
5. Instalación

Abrir tu navegador de internet de confianza, puede ser Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, etc. y escribir en la barra de dirección detectorcovid.x10.mx y darle enter, el programa irá al sitio enseguida.



6. Diseño de la Arquitectura Física

- Ubicación física dentro del centro de cómputo, y en el sitio alterno de procesamiento: En la casa de cada integrante del equipo
- Direcciones IP asignadas: 198.91.81.14
- Puertos TCP/UDP necesarios para comunicación: 3306





Dependencias con otros sistemas: x10hosting.com

7. Usuarios

Estos los tipos de usuarios del sistema:

Usuario normal de aplicación

Estas personas pueden registrar sus datos generales, de síntomas, fecha y síntomas para la cita de pruebas PCR, así como ver y buscar sus diagnósticos creados a partir del registro de los primeros.

Médico

Estas personas pueden registrarse, ver los síntomas de los usuarios normales, actualizar los resultados de las citas y de los diagnósticos de los usuarios, así como verlos y buscarlos.

Administrador de aplicación

Se encarga de crear, manejar y revisar la aplicación terminada, que se encuentre en funcionamiento, con la documentación necesaria y las interfaces correctas

Administrador de base de datos

Se encarga de crear, manejar y revisar la base de datos de la página, que se encuentre en funcionamiento

Documentador

Se encarga de crear y supervisar los documentos sobre la creación de la aplicación

7.1 Usuarios de base de datos

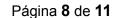
Nombre del usuario: Administrador

Maneja la base de datos y verifica que no haya errores al mostrar, ingresar, modificar o eliminar la información

Grupos a los que pertenece: Administración

Privilegios generales a nivel de base de datos: Administración

Privilegios sobre objetos de las mismas: Ver, modificar y eliminar tablas, así como su información





Nombre del usuario: Usuario normal

Ingresa, busca, modifica o elimina la información de la base de datos desde interfaces

interfaces

Grupos a los que pertenece: Usuario

Privilegios generales a nivel de base de datos: Usuario

Privilegios sobre objetos de las mismas: Ver, modificar y eliminar información

de las tablas

Nombre del usuario: Médico

Ingresar, buscar, modificar o eliminar la información

Grupos a los que pertenece: Usuario

Privilegios generales a nivel de base de datos: Usuario

Privilegios sobre objetos de las mismas: Ver, modificar y eliminar información

de las tablas de la base de datos desde las interfaces

7.2 Usuarios de sistema operativo

Nombre del usuario: Administrador de aplicación

Se encarga de crear, manejar y revisar la aplicación terminada, que se encuentre en funcionamiento, con la documentación necesaria y las interfaces correctas.

Grupos a los que pertenece: Administración

Privilegios sobre carpetas: Administrador

Nombre del usuario: Administrador de base de datos

Se encarga de crear, manejar y revisar la base de datos, que se encuentre

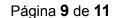
en funcionamiento

Grupos a los que pertenece: Administración

Privilegios sobre carpetas: Administrador

Nombre del usuario: Usuario

Se encarga del uso y supervisión de la aplicación





Grupos a los que pertenece: Usuario

Privilegios sobre carpetas: Usuario

Nombre del usuario: Documentador

Se encarga de crear y supervisar los documentos sobre la creación de la

aplicación

Grupos a los que pertenece: Documentación

Privilegios sobre carpetas: Administrador

7.3 Usuarios de aplicaciones

Nombre del usuario: Administrador de Base de Datos

Se encarga de crear, manejar y revisar la base de datos, que se encuentre en funcionamiento

Grupos a los que pertenece: Administración

Privilegios dentro de la aplicación: Administrador

Nombre del usuario: Creador de Interfaces

Se encarga de crear, manejar y revisar las interfaces de usuario, que se

encuentren funcionando y con buen diseño

Grupos a los que pertenece: Administración

Privilegios dentro de la aplicación: Administrador

Nombre del usuario: Documentador de Proyecto

Se encarga de crear y supervisar los documentos sobre la creación de la

aplicación

Grupos a los que pertenece: Documentación

Privilegios dentro de la aplicación: Administrador

Nombre del usuario: Control de Calidad de la aplicación

Se encarga de crear, manejar y revisar la aplicación terminada, que se encuentre en funcionamiento, con la documentación necesaria y las

interfaces correctas





Grupos a los que pertenece: Administración

Privilegios dentro de la aplicación: Administrador

Nombre del usuario: Cliente de la aplicación

Se encarga del uso y supervisión de la aplicación

Grupos a los que pertenece: Usuario

Privilegios dentro de la aplicación: Usuario

8. Contingencias y Soluciones

Las posibles contingencias que pueden suceder son las siguientes:

- Fallas en la conexión a internet: se puede solucionar a través de tener acceso a una red inalámbrica de más velocidad y más cercana
- Fallas en conectar la base de datos: se puede solucionar resolviendo problemas de error de codificación y de conexión a internet
- Fallas en las funciones de las interfaces: su solución es probar con anticipación su funcionamiento y ejecutar las sentencias correctas sin errores de sintaxis para poder ejecutar todo de la mejor forma.
- Fallas en las funciones automáticas: se puede solucionar creando las fórmulas correctas con las sentencias SQL que deben ser para poder funcionar bien.