**ARQUTIECTURA TECNOLÓGICA SISTEMA DE INFORMACIÓN**

**Proyecto “DASHBOAR PARA ANALIZAR LA RED “**

**Versión 0.1**

**HISTORIAL DE REVISIONES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 30/08/2021 | 0.1 | Primera Versión de la arquitectura tecnológica del sistema de información. | Pedro Javier Bohórquez Camelo  Luisa Fernanda Monsalve Serrano  Paula Andrea Caicedo Escobar |

# PROPÓSITO

Con el fin de cubrir los requisitos del desarrollo del sistema de información que permita visualizar gráficos sobre el consumo de ancho de banda en un periodo de tiempo mediante un analizador de red, se genera el siguiente documento del modelo de la arquitectura tecnológica, en donde se redactan los niveles en los que el sistema se divide el sistema, en donde se desarrollan.

# ALCANCE

Explicar de forma el modelo de arquitectura tecnológica del sistema de información dashboard para analizar la red, teniendo en cuenta las especificaciones redactas en los requisitos del producto por parte del cliente y las características recolectadas en la etapa de antecedentes del proyecto. Este documento plasma un primer acercamiento de la funcionalidad final del sistema.

## ARQUITECTURA DE SISTEMA DE INFORMACION

|  |
| --- |
| 1. **DIAGRAMA ARQUITECTURA TECNOLOGICA** |
|  |
| 1. **DESCRIPCIÓN DE LA ARQUITECTURA TECNOLOGICA** |
| |  |  | | --- | --- | | **NOMBRE DEL COMPONENTE** | **CLIENTE** | | **DESCRIPCIÓN** | El nivel de cliente compone la conexión del usuario final que se conecta a la aplicación web desarrollada. | | **RESPONSABILIDADES PRINCIPALES** | Las actividades que ejecuta el usuario final se hacen a partir de una interfaz grafica (GUI) que se visualiza en el nivel cliente.  Cada conexión realizada desde uno de los módulos se hace a nivel de usuario. | | **OTRAS OBSERVACIONES (si es necesario)** | Para las conexiones que se realicen a la aplicación web, como cliente, se realizan como localhost a nivel físico y en los buscadores de Google Chorme y Microsoft Edge. |  |  |  | | --- | --- | | **NOMBRE DEL COMPONENTE** | **SERVIDOR DE APLICACIONES /WEB** | | **DESCRIPCIÓN** | Es el nivel de conexión al servidor web en el que se permite realizar la conexión del cliente al entorno web. | | **RESPONSABILIDADES PRINCIPALES** | Mediante un servidor web implementado en Xampp se transmite el contenido solicitado del sitio web al navegador de usuario.  Se realizan las configuraciones de la página a nivel de conexiones e interfaces por medio de Java, JavaScript, Bootstrap. | | **OTRAS OBSERVACIONES (si es necesario)** | A nivel de diseño del sitio web, se consultan otro tipo de diseños, además de que se realizan configuraciones con HTML y CSS. |  |  |  | | --- | --- | | **NOMBRE DEL COMPONENTE** | **SERVIDOR DE BASE DE DATOS** | | **DESCRIPCIÓN** | El nivel de servidor de base de datos, compone el manejo de la información que compone al sistema. | | **RESPONSABILIDADES PRINCIPALES** | Almacena y modifica (Inserción, actualización, eliminación) información de usuarios, consultas, registro y reportes.  Realiza la conexión desde el servidor web, con MySQL para visualizar la información a partir de las solicitudes realizadas por el usuario desde el nivel de cliente.  Se ejecutan las consultas de búsqueda y registra la información de acuerdo a las políticas de seguridad del proyecto. | | **OTRAS OBSERVACIONES (si es necesario)** | La conexión del servidor de bases de datos y servidor web se hacen en un mismo medio físico. |  |  |  | | --- | --- | | **NOMBRE DEL COMPONENTE** | **Respaldo Tipo Contingencia.** | | **DESCRIPCIÓN** | Nivel de backup tipo contingencia de la información y conexión al entorno web. | | **RESPONSABILIDADES PRINCIPALES** | Mantiene una conexión de constante comunicación con el servidor de aplicaciones/web y servidor de base de datos principal y realiza un respaldo de la información y conexión del mismo de forma manual, en las noches cada día. | | **OTRAS OBSERVACIONES (si es necesario)** | El sistema de respaldo se mantiene en comunicación, pero físicamente, este contenido en otro espacio. | |

# CONSIDERACIONES ADICIONALES