***INFORME TÉCNICO DEL APLICATIVO WEB GIMNASIO GYM***

**NOMBRE DEL ÁREA**

Gimnasio GYM

**RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN**

Jhonnier Orlando castro garcia

Wilmer esteban contreras garcia

Juan David Beltran Garnica

Miguel angel pinzon chavez

**CARGOS**

analistas

desarrolladores

y diseñadores

**FECHA**

bogotá, 06 de febrero de 2020.

## **JUSTIFICACIÓN**

Al realizar este proyecto generamos mayor simplicidad al ingresar a las diversas sedes, por otro lado mejorar la eficiencia administrativa en la gestión de los usuarios y por consiguiente optimizar el proceso de facturación.

**ALTERNATIVAS**

**S**e han evaluado los siguientes softwares para gestión de la base de datos del aplicativo web:

-mysql.

-postgresql.

y hemos evaluado los siguientes sistemas operativos para el funcionamiento del servidor donde va a correr el aplicativo web:

-linux -ubuntu

-windows server

**ANALISIS COMPARATIVO TECNICO**

Se realizó el informe técnico del aplicativo gimnasio gym.

* Propósito del informe técnico:

El informe técnico se realiza con el fin de informar y verificar los correspondientes usos de nuestro aplicativo web:

* Identificar el tipo de producto:

Un software capaz de gestionar la información por medio de una base de datos de preferencia de lenguaje sql y manejando en mysql o postgresql

manejar un sistema operativo capaz de soportar el funcionamiento del servidor donde vamos a correr el aplicativo web que puede ser ubuntu o windows

* Especificación del modelo de calidad:

Se ha aplicado el modelo de calidad de software de la bases de datos y el sistema operativo descrito en la parte 1 de la guia del informe técnico.

* Selección de métricas

hemos seleccionado en base al analisis de informacion de requerimiento de calidad para el aplicativo web solicitado y los requerimientos de calidad que requiere nuestro aplicativo para su buen funcionamiento.

* Selección de requisitos de calidad:

hemos determinado los siguientes requisitos que de cumplir el aplicativo web para su buen funcionamiento.

**REQUERIMIENTOS DE CALIDAD PARA EL APLICATIVO WEB GIMNASIO GYM.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ITEM** | **REQUISITOS DE CALIDAD INTERNA DEL APLICATIVO WEB** |
| 1 | Soporte de Arquitectura en el código que manejan que sea MVC(modelo vista controlador). |
| 2 | las funcionalidades de la base de datos de nuestro aplicativo web deben ser gestionada en lenguaje sql, con un gestor de datos que soporte dicho lenguaje. |
| 3 | Soporta Arquitectura de 32 y 64 bits en las plataformas mencionadas. |
| 4 | mantener la mejor calidad precio |
| 5 | La seguridad de nuestro aplicativo debe ser primordial para evitar fugas de información o errores en contabilidad |
| 6 | Deber permitir el |
| 7 | capacidad de encriptar dentro de la base de datos (contraseña) |

|  |  |
| --- | --- |
| REQUISITOS DE CALIDAD EXTERNA DEL APLICATIVO WEB | |
| 1 | Capacidad de encriptación dentro de la Base datos para protección de contraseñas por el método md5 |
| 2 | Debe permitir re-crear índices sin bajar la instancia de base de datos. |
| 3 | Presenta un mejor manejo de datos con el fin de optimizar almacenamiento |
| 4 |  |
| 7 | Debe soportar la posibilidad de implementarse en clústers de tipo activo/activo |
| 8 | En caso de desastres debe garantizar cero perdidas de datos. |
| 34 | Capacidad de encriptación de datos a nivel de columna |
| 35 | Manejo de passwords de identificación. |
| 36 | Soporta el manejo del afinamiento automático sobre la memoria. |
| 37 | Componente del kernel del motor de la base de datos con optimizador de resolución en base a estadísticas. |
| 38 | Índices descendentes. |
| 39 | APIS para soportar procesos de carga "directos" sin la necesidad de pasar por los buffers de cache de memoria de la base de datos. |
| 40 | Soporte de Insert a múltiples tablas con una sola sentencia SQL |
| 41 | Soporta LOBs Lar e Ob'ects |
| 42 | Soporta tablas externas. |
| 43 | Debe ofrecer un sistema de manejo automático del storage en el que se puedan asignar y de asignar unidades de almacenamiento para utilización de la base de datos de sentencias SQL Este manejador automático del almacenamiento debe ermitir realizar mirrorin lecturas en aralelo a nivel de disco. |
| 44 | Contiene un motor de flujo de procesos dentro de la base de datos sin contar con algún producto adicional. |
| 45 | Soporta transacciones distribuidas. |
| 46 | Soporta backup y recuperaciones incrementales. |

**ANALISIS COMPARATIVO COSTO-BENEFICIO**

Para el siguiente análisis se toma en cuenta las especificaciones que requiere el equipo para correr el aplicativo web.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **CRITERIOS A EVALUAR** | **DESCRIPCION** | **COSTOS** | |  |  |
| 1 | Documentación |  |  | |  |
| 2 | Dominio web | web |  | |  |
| 3 | Costo referencial en COP por el dominio. | Aprox 25.000 cop mensuales |  | |  |
| 4 | Hardware necesario para su funcionamiento | Windows 7, ram 1 gb, 4 gb disco duro, procesador qalcom 2 duo |  | |  |
| 5 | Soporte y mantenimiento externo | requiere |  | |  |
| 6 | Personal y mantenimiento interno | No requiere |  | |  |
| 7 | Capacitación para el uso del software | requiere |  | |  |
| 8 | Costo referencial en COP por capacitación del personal especificado | 30.000 cop |  |  | |  |
| 10 | Impacto en el cambio de la plataforma | Encuesta de satisfacción. |  |  |

**CONCLUSIONES**

De acuerdo al informe técnico establecido para el gimnasio gym se concluye que el aplicativo y su documentación son aptas para su funcionamiento y cumplen con los criterios establecidos.

**FIRMAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RESPONSABLES** | **CORREO** | **FIRMA** |
| Juan David Beltrán Garnica | jdbeltran759@misena.edu.co |  |
| Jhonnier Orlando Castro garcia | Jcastro3116 @ misena.edu.co |  |
| Miguel ángel pinzón Chávez | Mapinzon72@misena.edu.co |  |
| Wilmer Esteban Contreras Garcia | Wecontreras43@misena.edu.co |  |