|  |  |
| --- | --- |
| ***Proyecto*** | **Telcomundo** |
| ***Fase*** | **Ejecución IV Trimestre** |
| ***Actividad de proyecto*** | **Determinar especificaciones funcionales del sistema de información.** |
| ***Título*** | **Ficha Técnica “Investigación Tecnológica”** |
| ***Fecha de elaboración del documento*** | **19 De septiembre 2022** |

**FICHA TÉCNICA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA**

Estimado aprendiz, esta ficha debe ser diligenciada para proponer la infraestructura tecnología del caso de estudio planteado en el material de apoyo ***Caso de Estudio Empresa Investigación Tecnológica***.

Según el rol que le ha sido designado por el gerente de la empresa (Innovador Tecnológico), debe proponer la infraestructura tecnológica para caso de estudio propuesto, recuerde tener en cuenta las tendencias tecnológicas existentes en el mercado.

**HARDWARE:** Diligencie las columnas en cursiva, de tal manera que proponga los diferentes tipos de equipos de cómputo considera se deben utilizar para solucionar el problema citado.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo Equipo:** | LAP TOP |
| **Marca:** | ACER |
| **Valor:** | 11,599.00 |
| **Procesador:** | Procesador a 1 GHz o más rápido o sistema en un chip (SoC) |
| **Memoria:** | 1 GB para 32 bits o 2 GB para 64 bits |
| **Descripción:** | Laptop Acer Aspire 3: AMD Ryzen 7 3700U Ram 8GB SSD 512GB Pantalla de 15.6” LED Video Radeon Veg Acer NX.HVUAL.010 |

**SOFTWARE:** Proponga el sistema operativo que considera soporta toda la infraestructura tecnológica para poder solucionar el problema.

|  |  |
| --- | --- |
| **Sistema operativo:** | Windows 10 Pro 64 bits |
| **Descripción:** | Escritorios virtuales, Arranque Rápido, Windows Update Máximo De RAM 2TB |

**TOPOLOGIA DE RED:** Describa la topología de red que piensa debe tener la empresa citada en el caso de estudio para solucionar su problema.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Red:** | WAN.Wide Área Network |
| **Por Que:** | Porque soporta varios tipos de conexiones (MPLS, internet y permite balancear cargas en las diferentes WAN también proporciona una interface simple y única para el manejo de distintas WA N’s Soporta VPN’s firewalls, web getways entre otros controles de seguridad |
| **Para Que:** | Ya que las WAN publicas sonoperadas por proveedores de servicios de internet para permitir a sus clientes el acceso a este, y las redes privadas de área amplia son utilizadas principalmente por empresas, ejemplo **para permitir servicios en la nube y para conectar las redes de las diferentes sedes de la empresa.** |
| **Beneficios:** | Brinda mayor seguridad al tener un control de acceso en tiempo real también proporciona una administración simplificada. Da prioridad en conexiones a aplicaciones críticas, respecto a las no críticas. Presenta la posibilidad de establecer el servicio sin necesidad de cambiar las redes existentes |

**GESTOR DE BASES DE DATOS:** Seleccione el gestor de bases de datos (SGDB) que debe utilizar la empresa para solucionar su problema.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre SGBD:** | MySQL Workbench |
| **Descripción:** | MySQL Workbench es una herramienta visual de base de diseño de bases de datos que integra desarrollo de software, administración de base de datos, diseño de base de datos gestión y mantenimiento para el sistema de base de datos MySQL. |
| **Ventaja:** | Inicialmente MySQL carecía de características que podrían considerarse esenciales de las bases de datos relaciones, como integridad referencial y transacciones, aunque a pesar de esto los desarrolladores web comenzaron utilizarla debido su simplicidad. Y a lo largo de las versiones y actualizaciones, estos requerimientos se han ido incorporando al software como parte de la compañía Oracle como también de desarrolladores de software libre.  Estas son algunas de las ventajas:  MySQL es de uso libre y gratuito  Software con licencia GPL  Bajo costo de requerimientos para la elaboración y ejecución del programa.  No se necesita disponer Hardware o Software de alto rendimiento para la ejecución del programa  Velocidad al realizar las operaciones y buenos rendimientos  Facilidad de instalación y configuración  Soporte en casi el 100% de los sistemas operativos actuales  Baja probabilidad de corrupción de datos  Entorno con seguridad y encriptación |
| **Beneficio:** | MySQL Workbench es una herramienta con mucha flexibilidad y con todas las versiones de Linux , UNX y Windows es otra de las ventajas principales de la base de datos MySQL y por otro lado , el alto rendimiento que generan las bases de datos MySQL ya que es increíble tanto si es un sistema de procesamiento de transacciones de alta velocidad o un sitio web de alto volumen con servicio a mil millones de consultas al día es muy fácil de usar ya que podemos empezar la base de datos MySQL sabiendo unos pocos comandos también es una base de datos muy rápida de su rendimiento es estupendo sin añadirle ninguna funcionalidad avanzada y se utiliza varias capas de seguridad como contraseñas encriptadas ,derechos de acceso y privilegios para los usuarios ya lo nombrado anteriormente es compatible con Linux y Windows |