|  |  |
| --- | --- |
| ***Proyecto*** | WUKI |
| ***Fase*** | PLANEACIÓN |
| ***Actividad de proyecto*** | COMERCIO EN LINEA PRODUCTOS |
| ***Título*** | Ficha Técnica “Investigación Tecnológica” |
| ***Fecha de elaboración del documento*** | 02/06/2021 |

**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:** | Equipo de escritorio |
| **Marca:** | HP All-in-One |
| **Valor:** | $1.899.000 |
| **Procesador:** | Procesador Core i3 o Core i5 |
| **Memoria:** | Memoria RAM de 8 GB a 12 GB |
| **Descripción:** | Pantalla FHD con microbordes en tres lados y antirreflejante  Seguridad y tranquilidad. Cámara de privacidad HP  Magic Desktop, ambiente de aprendizaje didáctico y seguro  Conectividad, Interfaz de red LAN 10/100/1000 GbE integrada  Cámara HD HP TrueVision. Videochat claros, aun con poca luz |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Sistema operativo:** | Windows |
| **Descripción:** | Windows es el nombre de una familia de distribuciones de software para PC, servidores, sistemas empotrados y antiguamente teléfonos inteligentes desarrollados y vendidos por Microsoft y disponibles para múltiples arquitecturas, tales como x86, x86-64 (x64) y ARM.  principales características de Windows:  **Facilidad:** Es un sistema operativo que es muy sencillo al momento de administrar, implementar o usar. Por tanto, un usuario promedio no tendrá inconvenientes en su configuración o uso.  **Infraestructura:** En términos generales es segura, pero al ser el más distribuido es al que más se ataca con virus o programas maliciosos. Es por ello que es ideal contar con un ANTIVIRUS INFORMÁTICO  **Reutilización**: Por el modo en que se construye la reutilización de códigos después de ejecutar programas es viable, además de un uso que es eficiente de las tareas y total transparencia al ejecutar procesos.  **Compatibilidad:** Por ser el más popular y distribuido es un sistema operativo que es muy compatible con la mayoría de los programas o dispositivos que se distribuyen.  **Soporte técnico**: Es un sistema operativo muy fuerte y por esa razón su soporte técnico en todo el planeta es excelente.  **Programas y aplicaciones**: La gama de alternativas entre los programas o aplicaciones es sumamente amplia y tiende hacia el infinito en este sistema operativo, así que casi siempre se puede encontrar alguno que es compatible.  **Diseños increíbles:** La interfaz es ordenada, funcional y amigable con el usuario, así que son muchas las ayudas y los diseños terminan por destacar al ser innovador y agradables visualmente.  **Multidispositivo**: Con los desarrollos actuales se puede llevar el sistema operativo en todos los dispositivos sin ninguna clase de problema, tanto en smartphones, tablets o computadores. |

**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:** | Fibra Óptica |
| **Por Que:** | ofrece mayores beneficios en cuanto a velocidad y ancho de banda: transmite datos a través de la luz, lo que significa que pueden transportar señales a velocidades más altas y con mucha menos distorsión que los cables de cobre del mismo diámetro |
| **Para Que:** | Porque permitiría mayor estabilidad y velocidad en la carga y descarga de información |
| **Beneficios:** | transmisión de datos a alta velocidad, ancho de banda más amplio, evita interferencias, más seguridad de red. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre SGBD:** | PostgreSQL |
| **Descripción:** | es un servidor de base de datos objeto relacional libre, ya que incluye características de la orientación a objetos, como puede ser la herencia, tipos de datos, funciones, restricciones, disparadores, reglas e integridad transaccional, liberado bajo la licencia BSD. Como muchos otros proyectos open source, el desarrollo de PostgreSQL no es manejado por una sola compañía, sino que es dirigido por una comunidad de desarrolladores y organizaciones comerciales las cuales trabajan en su desarrollo, |
| **Ventaja:** | Instalación ilimitada y gratuita: Es posible instalarlo en todos los equipos que queramos. Independientemente de la plataforma y la arquitectura que se use, PostgreSQL está disponible para los diferentes SO, Unix, Li+ y Windows, en 32 y 64 bits. Esto hace de PostgreSQL un sistema multiplataforma y también hace que sea más rentable con instalaciones a gran escala.  Gran escalabilidad: Permite configurar PostgreSQL en cada equipo según el hardware. Por lo que es capaz de ajustarse al número de CPU y a la cantidad de memoria disponible de forma óptima. Con ello se logra una mayor cantidad de peticiones simultáneas a la base de datos de forma correcta. |
| **Beneficio:** | Potencia y Robustez: PostgreSQL cumple en su totalidad con la característica ACID Compliant. ACID es un acrónimo de Atomicity, Consistency, Isolation y Durability (Atomicidad, Consistencia, Aislamiento y Durabilidad en español). Por ello permite que las transacciones no interfieran unas con otras. Con ello se garantiza la información de las Bases de Datos y que los datos perduren en el sistema. |