

1- Seleccione la/las opciones correctas

1a- La infraestructura IT incluye:

1. Hardware.
2. Aplicaciones.
3. Servicios Profesionales.
4. Servicios de telecomunicaciones.
5. Todas las anteriores.

1b- En el dimensionamiento de una base de datos el factor más crítico es:

1. El peso de las unidades de dato de los elementos centrales.
2. El peso de las unidades de dato de todos los elementos.
3. El volumen de registros/filas iniciales.
4. El presupuesto del volumen de registros/filas.

5. Otros factores, cual?

→ SON FACTORES CRÍTICOS EL TAMAÑO DE LOS
ÍNDICES, EL TAMAÑO DE LA CONFIGURACIÓN
Y EL COEFICIENTE DE SEGURIDAD.

1c- Cuales de los siguientes factores considera más decisivo a la hora de optar por un RDBMS para un sistema 7x24 de un volumen de 2TB:

1. El tipo de licenciamiento.
2. La posibilidad de realizar backups en caliente.
3. Los tipos de índices soportados.
4. Vistas materializadas.
5. Otros factores, cual?

→ EL BACKUP EN CALIENTE ME PERMITIRÁ
RECUPERAR EL SISTEMA RÁPIDAMENTE EN
CASO DE UNA EVENTUAL FALLA

1d- Cual de los siguientes criterios de estimación toma en consideración la previsión optimista y la pesimista.

1. Juicio de Expertos
2. Estimación Análoga.
3. Estimación Paramétrica.
4. Estimación por Tres Valores.
5. Otros factor, cual?

1e- Cual es la ventaja financiera de optar por una solución de infraestructura en la nube.

1. Disminuye el opex.
2. Aumenta las pérdidas.
3. Toma crédito de IVA.
4. Paga menos impuesto a los bienes.
5. Otros factor, cual?

2 – Desarrolle los siguientes puntos considerando la implementación de un software de rentas para una provincia.

2.a) Explique en que consiste y cuales son las ventajas y cuales las desventajas que le ofrece una arquitectura de software de tipo multicapa con cliente web para la implementación del software de gestión operativa en los puestos de atención.

2.b) Determine y explique la arquitectura de procesamiento a utilizar en el sistema de acuerdo a la arquitectura de desarrollo anteriormente mencionada de manera que el sistema (si bien no es 7x24) tenga un rendimiento de operación equivalente. Realice adicionalmente un gráfico de la misma.

2.c) ¿Explique por qué y en que partes del sistema anterior usaría SAN y en cuales NAS como solución de almacenamiento?

2.d) Elija un componente de procesamiento del sistema y determine que esquema de virtualización recomendaría para el mismo y por qué.

3 – Una empresa de desarrollo de software necesita comprar un servidor para su equipo de testing. Se requieren al menos 16GB de RAM y que posea por lo menos 2 procesadores con una velocidad de al menos 2GHZ. Como estará destinada para la realización de pruebas automatizadas de integración continua, se requiere contar con espacio suficiente para que se deployen allí todos los proyectos de la compañía; por lo cual, será necesario como mínimo una capacidad de almacenamiento de 500GB.

Se deberá incluir el accesorio de rackeo del mismo aunque éste tenga un costo adicional.

Se valorará la posibilidad de configuración de variados esquemas de RAID.

Es un plus que ya cuente con el sistema operativo Linux Debian instalado.

La garantía del equipo debe ser como mínimo de 36 meses y deberá ser incluida en el precio de venta. El costo total no puede superar los USD15.000, incluyendo la instalación del equipo.

El equipo deberá ser de color negro, ya que está a tono con los muebles de la oficina.

3.a) Deberá armar la tabla de valoración de atributos.

3.b) Deberá armar la tabla de pesos pesos relativos.