

# Observaciones de Bases de Datos

De: Alexander Fernando Altamirano Velastegui <alexander.altamirano@quito.gob.ec>  
Enviado: viernes, 28 de junio de 2024 12:07  
Para: David Heriberto Morocho Carrera <david.morocho@quito.gob.ec>  
Cc: Jessica Belen Quinatoa Chicaiza <jessica.quinatoa@quito.gob.ec>  
Asunto: RE: SOLICITUD INFORME TÉCNICO PARA EMISIÓN DE FACTIBILIDAD - "SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN AMBIENTAL DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO"

Estimado David, adjunto las observaciones al documento.

- Deberán realizar un análisis de la infraestructura que necesitan para la operación del sistema, en el ámbito de la base de datos se debe indicar el motor a utilizar considerando lo siguiente:
  - Oracle Standard., al momento se utiliza la versión 12 C, en el caso de determinar que se va a utilizar este motor, la BDD deberá ser escalable a la versión 21 C sin presentan inconvenientes ya que nos encontramos en proceso de pruebas para migrar todos los esquemas a esta nueva versión. Para este motor se cuenta con soporte del fabricante.
  - Sql Server. Se deberá utilizar la última versión estable al momento de la puesta en producción del aplicativo, este motor también cuenta con soporte del fabricante.
  - PostgreSQL. última versión estable el momento de puesta en producción, se deberá contemplar la contratación de suscripciones ya que no se dispone de soporte de los desarrolladores.
  - MariaDB. última versión estable el momento de puesta en producción, se deberá contemplar la contratación de suscripciones ya que no se dispone de soporte de los desarrolladores.
- Realizar el análisis del tamaño de los datos que se almacenaran en la BDD en un año y hacer una proyección de crecimiento a 5 años para determinar si se dispone del espacio en la infraestructura.
- Considerar que si el aplicativo va a almacenar documentos (Word, Excel, pdf, etc) estos deberán ser almacenados en un file server y no en la base de datos, ya que estos pueden ocasionar que la BDD crezca de manera exponencial y dificulte la obtención de respaldos y la administración de la misma.
- Si se necesita que la BDD del aplicativo se relacione con otras bases de datos, esta conexión no deberá ser por linked\_server o db\_links, solamente se utilizarán servicios web.
- Para los respaldos de la BDD, estos se regirán a las políticas establecidas por la SGDTIC que son: un respaldo full semanal y los días restantes incrementales.
- Se deberá tomar en cuenta los estándares establecidos por el área de Base de Datos vigente desde julio 2018 (se encuentran en la intranet); y, que es la base para el diseño de la BDD.

# Observaciones Infraestructura

A

Alexandra Elizabeth Paullan Punguil

Para: Jessica Belen Quinatoa Chicaiza

CC: David Heriberto Morocho Carrera

Estimada Jess

En la revisión del documento, se observa que no se hace referencia a requerimientos de infraestructura.

Se recomienda que la entidad envíe la arquitectura y realice un dimensionamiento de los recursos que van a requerir referente a infraestructura como son :

Numero de servidores

Sistema operativo

CPU

Memora RAM

Tamaño de disco

Saludos

Alexandra Elizabeth Paullán P.

UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

😊

↩

Responder

↩

Responder a todos

↶

Reenviar

🔗

📎

⋮

Mar 02/07/2024 9:44