

Examen para SBD03.

Intento 1

Pregunta 1

Apache Sqoop es:

- a. Es un software distribuido que permite obtener datos en streaming desde gran cantidad de fuentes no estructuradas.
- b. Una herramienta de línea de comandos que nos permite obtener datos en streaming desde gran cantidad de fuentes no estructuradas.
- c. **Una herramienta de línea de comandos que nos permite obtener datos desde bases de datos relacionales.**
- d. Es un software distribuido pensado para permitir obtener datos desde sistemas de ficheros distribuidos.

Pregunta 2

La integración de datos:

- a. Se realiza para minimizar la latencia del sistema.
- b. **Busca entregar una visión unificada de los datos a aquellos usuarios o procesos que vayan a utilizarlos.**
- c. Permite realizar replicaciones de los datos de modo eficiente.
- d. Busca obtener una alta redundancia y disponibilidad.

Pregunta 3

Apache Flume es:

- a. Un software distribuido que permite obtener datos desde bases de datos relacionales.
- b. Un software distribuido especialmente indicado para obtener datos desde HDFS.
- c. **Un software distribuido que permite obtener datos en streaming desde gran cantidad de fuentes no estructuradas o semiestructuradas.**
- d. Una herramienta de línea de comandos que nos permite obtener datos desde bases de datos relacionales.

Pregunta 4

Uno de los siguientes no es uno de los derechos del interesado en relación al tratamiento de sus datos, según el RGPD:

- a. **Derecho a la elección del soporte en el que se almacenan.**
- b. Derecho al olvido.
- c. Derecho a la portabilidad.
- d. Derecho de rectificación.

Pregunta 5

Una de las siguientes no es una de las principales características de Apache Sqoop:

- a. **Permite conectar con fuentes de datos no estructuradas.**
- b. Cuenta con interfaz de línea de comandos.
- c. Permite importaciones en masa.
- d. Cuenta con mecanismos para evitar sobrecargar las fuentes.

Pregunta 6

Según el RGPD:

- a. Los interesados pierden los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición.
- b. Los interesados mantienen los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición tal cual los tenían con anteriores leyes.
- c. **Los interesados mantienen los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, pero ahora en una versión más completa.**
- d. Los interesados mantienen los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, pero ahora en una versión más resumida.

Pregunta 7

Una de las siguientes no es una de las medidas de seguridad que deben aplicarse al tratar datos personales según el RGPD:

- a. La implementación de procesos de verificación y evaluación.
- b. La seudonimización de los datos personales.
- c. La capacidad de restaurar los datos personales de forma rápida.
- d. **La implementación de procesos que faciliten su tratamiento distribuido.**

Pregunta 8

La diferencia entre los conceptos ETL e integración de datos es que:

- a. **En ETL se produce una copia de los datos y en integración de datos idealmente siguen residiendo en las fuentes originales.**
- b. La integración de datos se produce a continuación del proceso de ETL.
- c. No hay diferencias.
- d. La integración de datos se produce previamente al proceso de ETL.

Pregunta 9

Según el RGPD, los responsables del tratamiento de datos están obligados a:

- a. Garantizar su cumplimiento por parte de toda la plantilla y de aquellos terceros con los que se subcontrate el tratamiento.
- b. Garantizar su cumplimiento.
- c. Garantizar su cumplimiento y remitir informes periódicos a las autoridades competentes.
- d. **Garantizar su cumplimiento y estar en condiciones de demostrarlo.**

Pregunta 10

Según el RGPD:

- a. **Un responsable sólo puede encargar un tratamiento de datos a quien cumpla con garantías técnicas y organizativas para cumplir con el RGPD, y debe existir un contrato escrito entre responsable y encargado.**
- b. Un responsable no puede subcontratar ningún tratamiento de datos.
- c. Un responsable sólo puede encargar un tratamiento de datos a quien pueda demostrar experiencia previa en el área, y debe existir un contrato escrito entre responsable y encargado.
- d. Un responsable sólo puede encargar un tratamiento de datos a quien cumpla con garantías técnicas y organizativas para cumplir con el RGPD.

Intento 2

Pregunta 1

Las fases del proceso ETL son:

- a. **Extraer, transformar, cargar.**
- b. ETL no es ningún proceso que tenga que ver con tratamiento de datos.
- c. Exportar, transformar, cargar.
- d. Extraer, transformar, liberar.

Pregunta 2

El Chief Data Officer (o CDO):

- a. **Es responsable del modelo de datos.**
- b. Tiene como cometido resolver problemas tecnológicos.
- c. Es el responsable de un departamentos que usa/produce datos.
- d. No juega ningún papel en relación a Gobierno de Datos.

Pregunta 3

Si enviamos datos de un sistema OLTP a uno OLAP con intención de emplear el segundo de ellos para realizar la analítica:

- a. Estamos realizando la transferencia de datos en el sentido inverso al común.
- b. Estamos realizando la transferencia de datos en el sentido inverso al que es lógico.
- c. **Descargamos al OLTP de la carga de la analítica.**
- d. Descargamos al OLAP de la carga transaccional.

Pregunta 4

Una de las siguientes no es una de las principales características de Apache Flume

- a. Es tolerante a fallos.
- b. Permite crear topologías para tratar los flujos de datos hasta llegar al resultado final.
- c. Está basado en eventos y se adapta a fuentes en streaming.
- d. **Permite conectar con bases de datos relacionales.**

Pregunta 5

La fase de transformación de ETL requiere comprender el significado que tienen los datos en las fuentes de origen y que deben tener en destino. ¿Verdadero o falso?

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Pregunta 6

Según el RGPD, la condición básica para poder tratar los datos personales del interesado es:

- a. Que exista un contrato entre el interesado y el responsable del tratamiento de los datos.
- b. Que se satisfagan los intereses legítimos tanto del interesado como del responsable del tratamiento.
- c. **Que el interesado dé su consentimiento.**
- d. Que el interesado forme parte del tratamiento de los datos.

Pregunta 7

Uno de los objetivos generales del Gobierno de Datos es:

- a. Facilitar a las organizaciones el almacenamiento redundante de los datos.
- b. **Facilitar a las organizaciones la gestión de sus datos como los activos que son.**
- c. Facilitar a las organizaciones la gestión distribuida de los datos.
- d. Facilitar a las organizaciones el acceso a fuentes de datos en streaming.

Pregunta 8

El Gobierno de Datos:

- a. Se realiza para facilitar la monitorización de los nodos del clúster.
- b. Es una de las actividades incluidas dentro de la gestión de datos.
- c. Es la gestión de los datos.
- d. **Es el ejercicio de control y autoridad y comunicación sobre la gestión realizada de los datos.**

Pregunta 9

Una de las siguientes afirmaciones es correcta en relación a la fase de extracción del proceso ETL:

- a. Existe gran variedad de posibles fuentes de datos pero las herramientas ETL son compatibles con todas ellas.
- b. **Existe gran variedad de posibles fuentes de datos, cada una con su formato y/o protocolo.**
- c. Hay un número muy limitado de posibles fuentes de datos.
- d. Siempre se accede a una única fuente de datos.

Pregunta 10

El siguiente es el orden de las distintas técnicas de integración de datos, de menos a más automatizada:

- a. Virtual, basada en middleware, basada en aplicación, manual.
- b. Manual, virtual, basada en aplicación, basada en middleware.
- c. **Manual, basada en aplicación, basada en middleware, virtual.**
- d. Virtual, manual, basada en aplicación, basada en middleware.