# Examen unidad 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Valeria Carolina Campos Hernández | Clase | Data warehouse |
| Profesor | Ing. TIC’s.: Oscar Lenin Espinoza Alvarez | Unidad | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Fecha | 9 de octubre de 2023 |

1. ¿Qué es dataware house?
   1. Es el proceso de recopilar, transformar, almacenar y tratar con datos de cualquier organización para categorizarlos y obtener conocimiento de estos
2. ¿El almacenamiento de un dataware house puede ser virtual o físico, como se llama esto?
   1. on-premise o cloud
   2. Cloud o físico
   3. Nube o físico
3. ¿Qué significa ETL?
   1. Extracción
   2. Transformación
   3. Load
4. ¿Cuáles son los pasos para data warehouse?
   1. Fuentes de informacion
   2. ETL
   3. Data warehause
   4. Data marts
   5. Explotación de datos
5. ¿Qué es un data mart?
   1. Son los datos extraidos de la BD pero son categorizados o bien ordenados por temas o departamentos
6. ¿Qué herramientas nos sirve para todo el proceso involucrado en DATWAREHOUSE?
   1. SQL Server
   2. Python
   3. Herramientas BI
7. ¿Cuáles son las 4 características de un DWH?
   1. Integrado, Volátil, temático, variante en el tiempo
   2. Integrado, invariante en el tiempo, temático, no volátil
   3. Integrado, variante en el tiempo, temático, no volátil
8. ¿a que se refiere la característica de variante en el tiempo?
   1. guardan sus registros temporales, con lo cual se puede acceder a información histórica según consultadas basadas en periodos de tiempo.
   2. Los registros no cambian con el tiempo.
   3. Los registros se actualizan cada cierto tiempo dentro del cubo
9. Genera un cuadro de comparación entre OLAP y OLTP

|  |  |
| --- | --- |
| OLTP | OLAP |
| Cualitativo | Cuantitativo |
| No Relacional | Relacionales |
| Tablas | Cubos |
| Oracle | Python |
| Consulta | Procesamiento |
| Menor tiempo de respuesta | Mayor tiempo de respuesta |
| Normalizadas | No normalizadas |

Pregunta extra: define de manera corta, que se hace en cada capa de la data warehouse

* Fuentes de información, consiste en la búsqueda y recopilación de datos
* ETL, es el proceso en el que se trata la información para poder llevarla al DW
* DW, es el almacén con los datos ya transformados en BD
* Data marts, se trata de los datos categorizados respectivamente, extraídos del DW
* Explotación de datos, cuando empezamos a utilizar los datos para obtener información y conocimiento de los temas requeridos