

Actividad 1.7 Conceptos y funcionalidades alrededor de una solución
 El objetivo de esta actividad es conocer conceptos y funcionalidades alrededor de las soluciones BI.
 Llene la siguiente tabla con la descripción de los conceptos indicados:

| Concepto | Descripción |
|--|---|
| Inteligencia de negocio (BI) | Herramientas orientadas a proporcionar datos a los líderes empresariales, para ayudar en la toma de decisiones. |
| OLTP | Procesamiento de Transacciones En Línea. Es un tipo de procesamiento que facilita y administra aplicaciones transaccionales, usualmente para entrada de datos y recuperación y procesamiento de transacciones. |
| Repositorio de una solución BI | Lugar centralizado donde la empresa almacena los datos de BI. |
| Data warehouse (almacén de datos) | Es un almacén electrónico donde generalmente una empresa u organización mantiene una gran cantidad de información. Los datos de un data warehouse deben almacenarse de forma segura, fiable, fácil de recuperar y fácil de administrar. |
| ETL | Extract, Transform and Load es el proceso que permite a las organizaciones mover datos desde múltiples fuentes, reformatearlos y limpiarlos, y cargarlos en otra base de datos, data mart, o data warehouse para analizar, o en otro sistema operacional para apoyar un proceso de negocio. |
| Data mart (escaparate de datos) | Es una versión específica del almacén de datos centrados en un tema o un área de negocio dentro de una organización. Son subconjuntos de datos con el propósito de ayudar a que un área específica dentro del negocio pueda tomar mejores decisiones. |
| Ejemplos de herramientas analíticas de soluciones BI | |
| Data mining (minería de datos) | Es un proceso técnico, automático o semiautomático, que analiza grandes cantidades de información dispersa para darle sentido y convertirla en conocimiento. Busca anomalías, patrones o correlaciones entre millones de registros para predecir resultados. |

| | |
|---|---|
| KPI | Indicador clave o medidor de desempeño o indicador clave de rendimiento, es una medida del nivel del rendimiento de un proceso. El valor del indicador está directamente relacionado con un objetivo fijado previamente y normalmente se expresa en valores porcentuales. |
| Dashboard | |
| OLAP | Es el acrónimo en inglés de procesamiento analítico en línea de Business Intelligence, cuyo objetivo es agilizar la consulta de grandes cantidades de datos. |
| Cubos multidimensionales o cubos OLAP o hipercubo | OnLine Analytical Processing. Es una base de datos multidimensional, en la cual el almacenamiento físico de los datos se realiza en un vector multidimensional. Los cubos OLAP se pueden considerar como una ampliación de las dos dimensiones de una hoja de cálculo. |