

|  |  |
| --- | --- |
| Tarea Conceptos | Gregorio Castillo Jr 19580589  Instituto Tecnológico de México  Instituto Tecnológico de Reynosa  Ingeniería del conocimiento  Dora Luz Quevedo Valenzuela |

**Investigación Conceptos**

*Profundización (Drill-Down)*

drill-down se refiere a la capacidad de obtener detalles más específicos o granulares de los datos. Permite analizar información en diferentes niveles de detalle, implica navegar de los niveles más altos de resumen o consolidación a niveles más detallados de información.

Esta capacidad de perforar a través de diferentes niveles de información es valiosa para comprender mejor los patrones, las tendencias y las causas subyacentes de los resultados generales. El drill-down permite a los usuarios explorar los datos y responder preguntas específicas que pueden surgir durante el análisis

*Consolidación (Roll up)*

Es una técnica que se utiliza para resumir datos de nivel inferior a un nivel superior en una jerarquía. Consiste en combinar y agregar datos detallados en categorías o niveles superiores para obtener una visión más general o resumida de los datos.

El roll up se basa en jerarquías o estructuras de datos que representan diferentes niveles de granularidad

Esta técnica permite a los usuarios obtener una perspectiva más amplia y general de los datos, lo que facilita la identificación de tendencias, patrones y resúmenes a nivel superior. Es útil para el análisis de datos de manera más concisa y para tomar decisiones basadas en una visión más generalizada de los datos.

*Desglose (Slice and dice)*

es un enfoque utilizado en la inteligencia de negocio para analizar datos multidimensionales de manera interactiva. Consiste en descomponer los datos en diferentes dimensiones y realizar análisis exploratorios al cortar (slice) y dividir (dice) los datos en diferentes subconjuntos.

La idea detrás de "slice and dice" es permitir a los usuarios examinar los datos desde diferentes perspectivas y obtener una comprensión más profunda. A través de esta técnica, se pueden seleccionar dimensiones específicas y realizar cortes o divisiones basados en esas dimensiones, lo que permite analizar datos en diferentes combinaciones.

La técnica "slice and dice" brinda flexibilidad y capacidad de exploración a los usuarios, ya que pueden seleccionar y combinar diferentes dimensiones para analizar los datos según sus necesidades específicas

*Rotación (Pívot)*

(también conocido como pivoteo o tabla dinámica) es una técnica utilizada para transformar una tabla de datos organizada de una manera, en una nueva tabla que muestra una estructura diferente. Esta técnica es especialmente útil cuando se quiere resumir y analizar datos en función de diferentes dimensiones.

El proceso de pivoteo implica seleccionar una columna de la tabla original y convertirla en una nueva dimensión en la tabla resultante. Luego, se selecciona otra columna para formar las nuevas columnas en la tabla resultante. Los valores en estas nuevas columnas se calculan mediante agregaciones como suma, promedio, máximo, mínimo, entre otras, de los valores correspondientes en la tabla original.\

El pivot te permite ver los datos de manera más resumida y comparar