



El siguiente diagrama ofrece una visión sintetizada de los principales conceptos y procedimientos desarrollados en el componente “Validación de requerimientos y modelado de bases de datos”. Está diseñado para facilitar al aprendiz la comprensión de la relación entre los diferentes elementos que componen este proceso integral de gestión de datos y requisitos.



En el centro del diagrama se encuentra el concepto principal relacionado con la validación de requerimientos y modelado de bases de datos, del cual se derivan las siguientes áreas: identificación y caracterización de datos, modelado de la estructura relacional, modelado de la estructura no relacional, y documentación del modelo de datos. Cada una de estas áreas se detalla en subtemas que ilustran el enfoque y contenido del componente, desde la recolección y validación de información hasta el diseño y documentación técnica.



El área de identificación y caracterización de datos abarca la definición de tipos de datos, restricciones, y características, subrayando la importancia de entender y estructurar adecuadamente la información. El modelado de la estructura relacional se enfoca en diseñar tablas, establecer relaciones claras mediante llaves primarias y foráneas, y aplicar procesos de normalización para optimizar el almacenamiento. Por otro lado, el modelado de la estructura no relacional aborda bases de datos como las de documentos y grafos, explicando cómo manejar datos semiestructurados y elegir la mejor tecnología para casos específicos. Finalmente, la documentación del modelo de datos incluye la creación de diccionarios de datos, la descripción detallada de elementos, y recomendaciones para garantizar la transparencia y efectividad en la gestión de la base de datos.



Este diagrama sirve como una herramienta visual para navegar por los conceptos presentados en el componente, ayudando al aprendiz a entender rápidamente la secuencia y conexión de los procesos. Se invita a explorar el diagrama como un recurso complementario, ofreciendo una referencia rápida y un recordatorio estructurado de los elementos críticos en la validación y modelado de bases de datos.

