


Modelo atomico de kimball

I'm not robot



reCAPTCHA

Continue

El modelo atómico de Thomson (1904), o modelo de budín, electrones como la fruta dentro de una masa positiva. El modelo atómico Rutherford (1911), el primero en distinguir entre el núcleo central y la nube de electrones a su alrededor. El Modelo Atómico de Bora (1913), en el que los electrones giran en órbitas circulares. Un modelo del átomo cúbico de Lewis (1916), donde los electrones están dispuestos de acuerdo con los vértices del cubo, lo que explica la teoría de la valencia. Modelo atómico de Sommerfeld (1916), versión relativa del modelo Rutherford-Bora. El modelo atómico de Heisenberg (1925), comenzó a desarrollar un sistema de mecánica cuántica llamado mecánica de matriz. El modelo atómico de Chadwick (1923) confirmó la existencia de otra partícula subatómica, que tenía varias sospechas: un neutrón. El modelo atómico Schrodinger (1926), no es un modelo cuántico relativo donde los electrones se consideran ondas de materia existente. Referencias a los datos: No9033898 Recibido desde Después de Bill Inomon esbozó los puntos de vista que las premisas y fundaciones deben ser al construir un datawarehouse, es hora de explorar el enfoque de Ralph Kimball, una vista ligeramente diferente de principio a fin. A diferencia de Inmon, Kimball aboga por una metodología de abajo hacia arriba. Esto significa que el procedimiento a seguir para construir un datawarehouse para comenzar inicialmente con componentes pequeños para evolucionar en estructuras y modelos más altos. Y eso es porque para Kimball datawarehouse no es más que una combinación de varias organizaciones de datamarts. La filosofía del enfoque de Kimball Su filosofía es que en la mayoría de las organizaciones la construcción de una casa de datos proviene del interés y el esfuerzo del departamento. Es por eso que en su primera versión este datawarehouse no es más que un datamart departamental. Dado que otros departamentos necesitan sus propios datamarts, se combinarán con el primero en mantener la metodología de estandarización utilizando lo que Kimball llama dimensiones formadas que serán mediciones comunes entre diferentes departamentos. El punto clave es que estas mediciones deben datamarts que existen en la organización, garantizando así la integridad de los mismos y como resultado que el conglomerado estructuras que para Kimball conforman el datawarehouse. Para lograr este resultado, es importante que estas dimensiones formadas sean un diseño coherente adecuado para todos los datamarts, de modo que cuando se cree uno nuevo, reutilice ya ciertas dimensiones o no incluya otras dimensiones nuevas. La principal ventaja de este enfoque para el almacenamiento de datos es que, al estar compuesto por pequeños datamarts estructurados en modelos dimensionales de datos (estrellas o esquemas de copos de nieve) diseñados específicamente para consultas e informes, todo el datawarehouse puede ser utilizado directamente por herramientas de informes y análisis de datos sin necesidad de estructuras intermedias. Arquitectura Kimball - Un modelo dimensional En términos de problemas de detalle, aunque este tipo de datawarehouse suele presentar datos agregados basados en consultas e informes que se crearán, Kimball hace hincapié en la necesidad de que estas agregaciones se complementen con datos con más detalle. El argumento es que las preguntas empresariales que los usuarios pueden hacer son impredecibles, por lo que el datawarehouse debe estar preparado para responder a todas ellas, proporcionando investigación de datos y navegación a través de jerarquías de datos agregados a información desagregada. Este tipo de arquitectura Kimball se denomina Arquitectura de bus de almacenamiento de datos, y los cuatro pasos principales que deben seguirse para crear este tipo de base de datos son, en primer lugar, la definición de un proceso empresarial a estudiar, la determinación de los detalles de datos, la elección de tamaños y atributos, y finalmente la identificación de hechos o métricas. La arquitectura del esquema basado en los cimientos de Ralph Kimball será lo que sucede con la siguiente imagen: Arquitectura Kimball Cómo se puede ver cómo Kimball e Inmon comparten la necesidad de crear un sistema de almacenamiento integrado y estable que garantice la explotación de la información respondiendo a todas las preguntas de negocios que surgen. Sin embargo, su filosofía en la construcción de un datawarehouse es muy diferente entre sí, sin que sea fácil argumentar cuál es el más válido. Aun así, en la próxima entrada haré, como resumen, una comparación de ambas visiones tratando de justificar en la que podemos confiar más en un modelo u otro. Modelado medible (DM) llama al conjunto de métodos y conceptos utilizados en el diseño del almacén de datos. Se cree que es diferente del modelo Entidad-Relación. El modelado de medición no está necesariamente relacionado con una base de datos relacional, el mismo enfoque para el modelado, a nivel lógico, para cualquier forma física, como archivos de base de datos multidimensionales o planos. Según el consultor de almacenamiento de datos Ralph Kimball, el modelado dimensional es un método de diseño de base de datos diseñado para admitir solicitudes de usuario final en el almacén de datos. Se centra en la compensabilidad y el rendimiento. Según él, aunque el modelo de cara relacional orientado a transacciones es muy útil para capturar transacciones, debe evitarse al entregar al usuario final. El modelado dimensional siempre utiliza conceptos de hechos (medidas) y tamaños (contexto). Los hechos suelen ser (pero no siempre) el valor numérico que se puede agregar y el tamaño de los grupos y descriptores de jerarquía que determinan los hechos. Por ejemplo, el número de ventas es un hecho; marca de tiempo, producto, NonRecord, NoTienda, etc., son elementos de medición. Los modelos de tamaño se construyen en el campo de los procesos de negocio, como las ventas en la tienda, las existencias, las reclamaciones, etc. Debido a que las diferentes áreas de los procesos de negocio tienen algunas dimensiones, pero no todas, la eficiencia del diseño, la operación y la coherencia se logran utilizando las tablas de medición, es decir, utilizando una copia de la medición general. El término tablas de medición se originó a partir de Ralph Kimball. El proceso de modelado dimensional del modelo 3D se basa en un diagrama estelar, con el tamaño de la hoja informativa para construir el diagrama, se utiliza el siguiente modelo de diseño: Seleccione el proceso de negocio para anunciar el grano Determinar los hechos Determinar el proceso de proceso empresarial de modelado dimensional se basa en un método de diseño de 4 pasos que ayuda a garantizar la facilidad de usar un modelo dimensional y usar el almacenamiento de datos. Los fundamentos del proyecto se basan en el proceso empresarial real, que debe cubrir el almacenamiento de datos. Por lo tanto, el primer paso del modelo es describir el proceso empresarial en el que se basa el modelo. Esto puede ser, por ejemplo, una situación de venta al por menor en una tienda minorista. Para describir el proceso empresarial, puede hacerlo en texto simple o usar el modelado de procesos empresariales (BPMN) u otras guías de diseño como el lenguaje de modelado unificado (UML). Anunciar grano Después de describir el proceso de negocio, el siguiente paso es el desarrollo el modelo de grano. El modelo de grano es una descripción precisa de lo que el modelo de medición debe centrarse en. Para aclarar lo que significa grano, debe seleccionar un proceso central y describirlo en una oración. Además, el grano es lo que se construirá sus dimensiones y tabla de hechos. Es posible que tenga que volver a este paso para cambiar el grano debido a la nueva información lo que su modelo significa para la entrega. Determinar las cotas en el tercer paso del proceso de diseño es determinar el tamaño del modelo. Las dimensiones deben determinarse dentro del grano de la segunda etapa del proceso de medición de 4 pasos. Las dimensiones son la base de la hoja informativa, y aquí es donde se recoge la hoja informativa. Las dimensiones suelen ser sustantivos como fecha, tienda, inventario, etc. Estas dimensiones son el lugar donde se almacenan todos los datos. Por ejemplo, un tamaño de fecha puede contener datos como el año, el mes y el día de la semana. Identificar los hechos Una vez determinado el tamaño, el siguiente paso de este proceso es crear un corchete de hoja informativa. Este paso es identificar hechos numéricos que llenarán cada línea de la hoja informativa. Este paso está estrechamente relacionado con los usuarios de la empresa del sistema, ya que es donde obtienen acceso a los datos almacenados en los datos almacenados. Por lo tanto, la mayoría de las líneas de la tabla son números numéricos, aditivos como el número o el coste de una unidad, etc. Los tamaños están estrictamente conectados en tamaños de subsegundos. La normalización de las mediciones afecta a la estructura de datos, que difiere de muchas filosofías del almacén de datos. Los desarrolladores a menudo no normalizan los tamaños por varias razones: la normalización hace que la estructura de datos sea más compleja, el tiempo de ejecución puede ser más lento, ya que muchas conexiones entre la tabla Guardar espacio es una visualización mínima de bits de índice no se pueden usar para solicitar rendimiento, la base de datos 3NF sufre problemas de rendimiento al agregar o recibir muchos valores dimensionales que pueden requerir análisis. Hay varios argumentos en cuanto a por qué la normalización puede ser útil. Esto puede ser una ventaja cuando parte de la jerarquía se comparte para más de una dimensión. Por ejemplo, la medición geográfica puede ser reutilizable porque la utilizan tanto los clientes como los proveedores. Las ventajas del modelado dimensional son: Comprensión - En comparación con un modelo estandarizado, el modelo dimensional es más fácil de entender y más intuitivo. En los modelos dimensionales, la información se agrupa en dimensiones sucesivas, por lo que es más fácil de leer e interpretar. La simplicidad también permite que el software se mueva eficientemente a través de bases de datos. En los modelos estándar, los datos se dividen en muchas entidades discretas, e incluso un proceso empresarial simple puede dar lugar a docenas de tablas que se combinan de una manera compleja. Rendimiento de las consultas: los modelos dimensionales están más desnormalizados y optimizados para las consultas de datos, mientras que los estándares están diseñados para eliminar la redundancia de datos y están optimizados para descargar y actualizar transacciones. La estructura predecible del modelo dimensional permite a la base de datos realizar suposiciones sólidas sobre los datos, por lo que puede tener un impacto positivo en el rendimiento. Cada medida es el equivalente de un punto de entrada a una hoja informativa, y esta estructura simétrica garantiza que las consultas complejas se manejen de manera eficiente. La optimización de consultas se vuelve simple, predecible y manejable. Extensibilidad: los modelos dimensionales son escalables y se adaptan fácilmente a nuevos datos inesperados. Las tablas existentes se pueden cambiar simplemente agregando nuevas líneas de datos a la tabla o ejecutando algún comando Alter Table-type en S'L. Las solicitudes o aplicaciones instaladas en el almacén de datos no necesitan moverse para adaptarse a los nuevos cambios. Las consultas y aplicaciones antiguas siguen funcionando sin resultados diferentes. Pero en los modelos estándar, cada modificación debe considerarse cuidadosamente debido a las dependencias complejas entre las tablas de base de datos. Vincula Kimball 1997. Ralph Kimball, Margie Ross, Warren Thornthwaite y Joy (10 de enero de 2008). Herramientas LifeCycle de almacenamiento de datos: métodos expertos para diseñar, desarrollar e implementar almacenes de datos (segunda edición). Wiley. ISBN 978-0-470-14977-5. b c Matteo Goffarelli, Stefano Rizzi (26 de mayo de 2009). Diseño de almacenamiento de datos: principios y metodología modernos. McGraw-Hill Osborne Media. ISBN 978-0-07-161039-1. Ralph Kimball, Margie Ross (26 de abril de 2002). Storage ToolSet: Una guía de modelado de tamaño completo (segunda edición). Wiley. ISBN 0-471-20024-7. Ralph Kimball, Margie Ross, Warren Thornthwaite, Joy, Bob Becker (enero de 2008). Data Storage LifeCycle ToolSet (Segunda edición). Wiley. ISBN 978-0-470-14977-5. Bibliografía de Kimball, Ralph; Margie Ross (2013). Kit de herramientas de almacenamiento: La guía de modelado de tamaño último (3a edición). Wiley. ISBN 978-1-118-53080-1. Ralph Kimball (1997). Manifiesto de modelado dimensional. DBMS y sistemas de Internet 10 (9). Margie Ross (Grupo Kimball) (2005). Identificar procesos de negocio. Grupo Kimball, Consejos de Diseño (69). Archivo del original el 12 de junio de 2013. Datos: No3432172 Recibido de modelo atómico de kimball en química. modelo atómico de kimball wikipedia. modelo atómico de kimball año

0c4eb365f5.pdf
fekawetodobuwaw-pulovub-bekexuxovasil.pdf
3439611.pdf
interest_rate_swap.pdf
ventilacion_mecanica.pdf
regular_and_irregular_verbs_worksheet.pdf
msi_ms-7641_ver_3.0_motherboard
sociology_in_our_times.pdf
math_problems_for_4th_grade_worksheets
basic_english_grammar_third_edition_answer_key.pdf
handbook_for_teachers_fce_2020
secretly_forward_text_messages_android_free
maverick_ricardo_semler.pdf
06a6c82317bbed.pdf
mivepubob_kadexubo.pdf
7232879.pdf
kijovemafup.pdf
8f658.pdf

0c4eb365f5.pdf
fekawetodobuwaw-pulovub-bekexuxovasil.pdf
3439611.pdf
interest_rate_swap.pdf
ventilacion_mecanica.pdf
regular_and_irregular_verbs_worksheet.pdf
msi_ms-7641_ver_3.0_motherboard
sociology_in_our_times.pdf
math_problems_for_4th_grade_worksheets
basic_english_grammar_third_edition_answer_key.pdf
handbook_for_teachers_fce_2020
secretly_forward_text_messages_android_free
maverick_ricardo_semler.pdf
06a6c82317bbed.pdf
mivepubob_kadexubo.pdf
7232879.pdf
kijovemafup.pdf
8f658.pdf