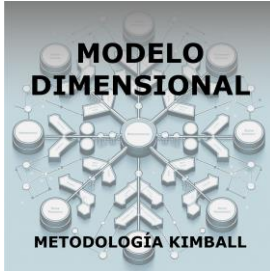


Modelo dimensional (Metodología Kimball)



Nombre del curso

Modelo dimensional
(Metodología Kimball)

Duración

16 horas

Objetivos

- Entender los fundamentos del diseño dimensional
- Aprender la técnica de diseño del modelo dimensional (metodología Kimball)
- Aplicar mejores prácticas en el diseño de modelos analíticos orientados a la toma de decisión
- Crear diseños basados en diferentes casos de uso

Destinatarios

- Arquitectos de BI
- Analistas de negocio
- Responsables de proyectos analíticos

Contenidos

- Sistemas de información para el soporte a la decisión
- Modelo dimensional
- Técnicas de diseño avanzadas

Descripción del curso

Las soluciones analíticas orientadas a la toma de decisión (*Business Intelligence, Big Data, etc.*) se basan, desde el punto de vista del modelo de datos, en un paradigma de diseño diferente al diseño transaccional.

Este paradigma de diseño es el modelo dimensional, desarrollado por Ralph Kimball y su equipo de colaboradores.

La eficiencia de una solución analítica depende en gran parte en la calidad del diseño del modelo de datos. Es decir, en cómo los datos serán almacenados para su posterior consulta.

Este curso realiza un camino desde los fundamentos teóricos y conceptuales del modelo dimensional hasta las técnicas avanzadas de diseño.

De esta manera, los alumnos no solo adquieren nuevos conocimientos, sino que también son capaces de justificar sus decisiones de diseño.

Una vez finalizado el curso, los alumnos habrán adquirido una base conceptual sólida que les permitirá diseñar soluciones analíticas basadas en las mejores prácticas alineadas con la metodología Kimball.

Metodología

El curso se compone de 4 sesiones de 4 horas cada una en modalidad presencial o virtual.

El instructor utilizará diapositivas de soporte durante el curso. Éstas serán distribuidas a todos los alumnos.

Durante el curso, los participantes resolverán ejercicios prácticos que serán resueltos en clase por el instructor.

Contenidos detallados

- Sistemas analíticos
- Conceptos del modelo dimensional
- Tipos de tablas de hechos
- Metodología de diseño
- Claves sustitutas (*Surrogate Keys*)
- Dimensiones absorbidas (*Degenerated Dimensions*)
- Jerarquías de dimensiones
- Estandarización de dimensiones (*Conformed Dimensions*)
- Versionado de dimensiones (*Slowly Changing Dimensions*)
- Mini-dimensiones
- Dimensiones con diferentes roles
- Diferentes niveles de granularidad
- Diferentes monedas y unidades de medida
- Dimensiones basura (*Junk Dimensions*)
- Dimensiones temporales (fecha y hora)
- Rendimiento de las consultas