

Modelado de Datos

1 Contenido

1	Contenido	2
2	Ficha técnica	3
3	Objetivos de aprendizaje	4
4	Temario	5
5	A quién va dirigido	6

2 Ficha técnica

En este curso se examina una metodología para construir o interpretar modelos de datos entidad-relación (E-R):

- Aprende a construir modelos de datos robustos
- Extrae las reglas de negocio plasmadas en un modelo E-R existente
- Familiarízate con algunos retos frecuentes en el diseño de modelos de datos:
 - Desnormalización
 - Manejo de datos históricos y datos faltantes
 - Representación del tiempo

El curso se imparte en 6 sesiones de 3 horas cada una. Durante el curso se desarrollan algunos casos de estudio para reforzar los conceptos revisados.

3 Objetivos de aprendizaje

Al finalizar el curso el participante será capaz de:

- ◆ Crear un modelo de datos a partir de un requerimiento de información.
- ◆ Interpretar las reglas de negocio plasmadas en un modelo de datos.
- ◆ Aplicar una metodología para desarrollar modelos de datos.
- ◆ Conocer los criterios generales para transformar un modelo de datos en un diseño físico implementable en un DBMS.

El curso incluye casos prácticos para aplicar los conocimientos adquiridos. Los casos prácticos se desarrollan en equipo y se exponen al resto del grupo para analizarlos y enriquecerlos a través de las aportaciones de todos los participantes. Estas sesiones sirven para afianzar los conceptos explicados en el curso, para aclarar dudas y para alcanzar un entendimiento más completo de las implicaciones de las decisiones de diseño adoptadas.

4 Temario

- ◆ Introducción a los modelos de datos
- ◆ Diseño de modelos de datos
 - Especificación de requerimientos y análisis
 - Conceptualización
 - Validación
 - Implantación
- ◆ Consideraciones adicionales de diseño
 - Desnormalización
 - Representación de datos faltantes
 - Tablas históricas
 - Representación del tiempo
 - Participantes y roles

5 A quién va dirigido

- Arquitectos encargados de desarrollar modelos de datos.
- Analistas y desarrolladores de aplicaciones.
- El curso es de nivel básico.
- El curso se imparte en 6 sesiones de 3 horas cada una.