



8201: Modelación de bases de datos relacionales

DESCRIPCIÓN:

Este curso es de formación básica para el diseño exitoso previo a la implementación de un modelo de datos que se base en las mejores prácticas y aplique los conocimientos teóricos del diseño de bases de datos para apoyar a los servicios de T.I.

Se abordarán los temas de normalización y análisis a fondo de un caso de negocio generando la documentación que recomiendan las mejores prácticas.

DURACIÓN DEL CURSO:

Duración: 6 horas.

PRE-REQUISITOS:

- Conocimientos del ambiente operativo Windows
- Manejo de archivos.
- Comprensión de las estructuras de datos básicas.



TEMAS CUBIERTOS EN EL CURSO:

1. Normalización

- 1.1. ¿Qué es la normalización?
- 1.2. Formas normales básicas
- 1.3. Dependencias funcionales
- 1.4. 1NF (Primera Forma Normal)
- 1.5. 2NF (Segunda Forma Normal)
- 1.6. 3NF (Tercera Forma Normal)
- 1.7. BCNF (Forma Normal Boyce Codd)
- 1.8. Desnormalización

2. Caso de negocios

- 2.1. Modelación de base de datos
 - 2.1.1. Análisis de caso real
 - 2.1.2. Diagramas de estructura de datos
 - 2.1.3. Estimación de dominios
 - 2.1.4. Decidiendo tipos de datos
 - 2.1.5. Diagrama de Entidad Relación
 - 2.1.6. Documentación de modelo de datos
- 2.2. Ejemplo de un caso de negocios