



## **TEMA 3 DISEÑO LÓGICO**

### **RECOMENDACIONES DE ESTUDIO**

Bases de Datos  
CFGs DAW

Autor: Raquel Torres  
Revisado por: Pau Miñana Climent  
2020/2021

## UD03. DISEÑO LÓGICO

### 1. OBJETIVOS

Esta unidad está dividida en dos partes, en la primera vamos a ver cómo pasar de nuestro Modelo Conceptual (o Modelo E/R) al Modelo Relacional (o Modelo Lógico), y en la segunda, estudiaremos la normalización que es un proceso de refinamiento para comprobar la calidad de nuestro modelo verificando que las relaciones o tablas del modelo relacional obtenido no tienen redundancias ni inconsistencias.

Para ello dispondremos de 3 semanas. Tras la teoría se propondrán unos ejercicios de consolidación de la misma.

Los objetivos son:

- Conocer los elementos que conforman el modelo lógico
- Identificar las restricciones del modelo lógico
- Conocer el procedimiento para el paso de cada uno de los elementos del modelo conceptual al lógico
- Reconocer y saber pasar a las distintas formas normales

### 2. CONTENIDOS

- Modelo lógico
- Elementos del modelo lógico
- Restricciones
- Paso del modelo conceptual al modelo lógico
- Dependencia Funcional
- Normalización

### 3. EJERCICIOS Y TAREAS

Esta unidad contará con dos tipos de ejercicios repartidos en varias entregas; Principalmente basados en el paso al modelo lógico a partir de esquemas entidad-relación y la normalización de modelos lógicos determinados.

Tened en cuenta que otra buena actividad para practicar es pasar a modelo lógico el conjunto de ejercicios para los cuales diseñasteis el modelo conceptual en la unidad anterior y normalizarlos hasta cierto nivel. Lamentablemente, puesto que las soluciones no son únicas, no se puede presentar un modelo unitario para la corrección de los mismos en esta parte y dicha corrección quedaría limitada bajo demanda a horario de Tutorías.

Es importante remarcar que en muchas ocasiones no resulta tan vital si las soluciones son correctas o no, sino el proceso de elaboración, justificación de la solución, corrección y discusión. Para ello los foros pueden resultar una herramienta de gran ayuda. Es posible, igual que pasó en la unidad anterior, que los primeros ejercicios no salgan del todo bien, pero veréis como poco a poco, la solución que propongáis será mucho más similar a la proporcionada.

Vuelvo a insistir en la **recomendación** de haceros una/s hoja/s resumen con todos los componentes del modelo E/R y su traducción al modelo lógico, para tenerlo delante cuando hagáis los ejercicios

Como siempre, mucho ánimo!!!

### Licencia



#### **Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa):**

No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras

derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.