

TEMA 3.

DISEÑO LÓGICO RELACIONAL

RECOMENDACIONES DE ESTUDIO

BASES DE DATOS
CFGs DAW

Francisco Aldarias Raya
paco.aldarias@ceedcv.es

2019/2020

Fecha: 21/09/19

Versión:191021.1202

1. INTRODUCCIÓN

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 Relacional), 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 de esta primera parte 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.

2. EJERCICIOS Y TAREAS

Esta unidad contará con dos tipos de ejercicios, los individuales (ejercicios sencillos en dos entregas) y el paso al modelo lógico del conjunto de ejercicios para los cuales diseñasteis el modelo conceptual en la unidad anterior.

Como ya os indiqué en la anterior unidad, en los ejercicios NO me voy a fijar en si las soluciones son correctas o no, sino en el proceso de elaboración, justificación de la solución, corrección y discusión en el foro. Todo esta información me indica el grado de comprensión de la unidad evaluada. Me interesa que aprendáis, y para ello es necesario equivocarse, por ello no me interesa tanto la solución del ejercicio, sino ver cómo llegáis a ella.

Es posible, igual que pasó en la unidad anterior, que los primeros ejercicios no salgan del todo bien (aunque yo siempre os iré guiando para que al final lleguéis a la solución correcta), pero veréis como poco a poco, la solución propuesta ya será la correcta o se acercará mucho.

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 (y también para la prueba de validación). Os ayudará mucho.

Como siempre, mucho ánimo!!!