

Preguntas:

Número	Pregunta / Tópico	Metadato
1	Considere el esquema <i>employee (ID, name, street, city, salary)</i> , ahora descompóngalo, en los siguientes subesquemas <i>employee1 (ID, name)</i> <i>employee2 (name, street, city, salary)</i> , incorporeal datos de prueba, asumiendo que dos empleados se llaman igual, por ejemplo “Kim”. Genere el JOIN Natural y muestre si con este esquema se obtuvo descomposición sin pérdida es decir si fue una buena o mala descomposición.	Pag. 327 Korth & Silberschartz
2	Un modelo de datos es un conjunto de entidades y sus relaciones en el mundo real. Muestre las restricciones que se mantienen en la base de datos Universidad, acerca de que los estudiantes e instructores se identifiquen por una llave única, que los estudiantes e instructores tengan un solo nombre. Que los instructores estén asociados en un departamento y que cada departamento tenga asignado un presupuesto..	Pag. 330 Korth & Silberschartz
3	Que características se pueden considerar al comparar una superllave, y una dependencia funcional.	Pag. 331 Korth & Silberschartz
4	Una dependencia funcional permite expresar restricciones que no pueden expresarse con suuperllaves. Considere el esquema <i>inst_dept</i> y la dependencia	Pag. 331 Korth & Silberschartz
5	Que es la descomposición utilizando las dependencias funcionales	Pag. 329 Korth & Silverschartz
6		
7	Cúal es el propósito de la normalización.	
8	Qué tan buena es la forma normal de Boyce and Codd BCNF.	
9	Cuál es el propósito de la teoría de dependencias funcionales.	
10	Qué la cláusura de un conjunto de dependencias funcionales.	Diapositiva 8.26
11	Determine el conjunto de dependencias funcionales por medio de un ejemplo.	Diapositiva 8.28
12	Cuál es el algoritmo o procedimiento para calcular el conjunto de F^* .	Diapositiva 8.29
13	Cuáles son las reglas adicionales para determinar el conjunto de dependencias funcionales.	Diapositiva 8.30
14	Cual es el algoritmo para el calculo de la cerradura del conjunto de atributos.	Diapositiva 8.31
15	Cuáles son los diferentes usos del algoritmo del cerradura del conjunto de atributos.	Diapositiva 8.33
17	Qué es la cobertura canónica F del conjunto de dependencias funcionales.	Diapositiva 8.34
18	Como se determinan los atributos extraños de un conjunto de dependencias funcionales.	Diapositiva 8.36
19	Como se prueba si un atributo es extraño.	Diapositiva 8.36

20	Cuál es la cobertura conónica para un conjunto de dependencias funcionales.	
21	Qué es la descomposición de la unión sin perdida.	Diapositiva 8.39
22	Cual es el algoritmo de prueba de preservación de dependencias.	
23	Cual es la prueba para BCNF la forma normal	Diapositiva 8.44
24	Cuál es el algoritmo de BCNF en Pseudo Código.	Diapositiva 8.46.
25	Muestre un ejemplo de descomposición de BCNF.	Diapositiva 8.47
26	Muestre con un ejemplo la descomposición en tercera forma normal	Diapositiva 8.57 y 8.58
27	Cuál es el propósito de diseño de bases de datos según Korth	Diapositiva 8.60
28	Qué son las dependencias multivaluadas muestre un ejemplo	Diapositiva 8.60
29	Cuáles las dos formas o usos en que se pueden utilizar las dependencias funcionales	Diapositiva 8.61
30	Cuáles son las características de las teoría de dependencias funcionales en cuanto a cerradura.	Diapositiva 8.67
31	Cómo define Korth la cuarta forma normal.	Diapositiva 8.68
32	Muestre con un ejemplo las dependencias funcionales multivaluadas.	Diapositiva 8.71
33	Qué ventajas pueden obtenerse de la desnormalización de un esquema de bases de datos	Diapositiva 8.75
	Problemas	
	Resolver los ejercicios prácticos 8.1 1 8.12 . Resolver los ejercicios 8.19 a 8.30.	Pag. 368 a 374 korth & Silberschartz.