

Consigna

1) Dada la siguiente definición de un requerimiento de una empresa de organización de eventos, realice el correspondiente DER normalizado, luego el MR y detalle la lista de claves foráneas:

En una empresa de organización y realización de eventos, se desean registrar las fiestas que se llevan a cabo. Una fiesta se realiza en una fecha y hora determinada. Se registra el nombre de la persona agasajada, el valor total de la fiesta y se asigna un número único que servirá para identificar el evento. La empresa dispone de diversos salones, de los cuales se desea conocer su nombre y capacidad (cant. de personas). Cada fiesta se realiza en un único salón y, lógicamente, el salón podrá utilizarse en muchas fiestas.

La empresa posee además diversos shows que pueden contratarse en las diferentes fiestas, pero, por una cuestión de tiempo, una fiesta sólo puede contratar un único show. Los shows son de un tipo determinado (Magia, Música, Humor o Baile), poseen un nombre y un costo definido.

Por cada fiesta se desea saber el personal que trabajará. Dado que el empleado pertenece a la empresa, el mismo podría trabajar en más de una fiesta. De cada empleado se desea registrar: tipo y número de documento, nombre, domicilio, teléfono, sueldo y tarea a desarrollar (Mozo, Cocinero o Disc Jockey).

También se desea registrar en cada fiesta los datos de los invitados, de los cuales se quiere saber: tipo y número de documento, nombre, domicilio, teléfono, email y si es invitado de honor en la fiesta (Si/No). Tener en cuenta que un mismo invitado puede concurrir a varias fiestas de nuestra empresa, no siendo invitado de honor en todas ellas.

2) ¿Qué es una entidad débil? ¿Cómo se transforma al modelo relacional?

3) Dado el siguiente MR, donde la PK está en **negrita** y las FK subrayadas, obtenga un DER válido mediante ingeniería inversa:

A (a1 , a2)	(a1 → B.b1)
B (b1 , b2, b3, <u>b4</u> , <u>b5</u>)	(b4 + b5 → E.e1 + E.e2)
C (c1 , c2, <u>c3</u>)	(c1 → A.a1), (c3 → C.c1)
D (d1 , d2 , d3)	(d1 → G.g1), (d2 → F.f1)
E (e1 , e2 , e3)	(e1 → A.a1)
F (f1 , f2, f3)	(f1 → A.a1)
G (g1 , g2)	(g1 → B.b1)