

DER - MR

Dada la siguiente definición, realice el correspondiente **DER normalizado**, luego el **MR** y detalle la **lista de claves foráneas**:

La empresa TeleArg necesita poder registrar los diferentes electrodomésticos que ensambla, junto con las piezas que los conforman, así como información pertinente a los proveedores de las mismas. De los **electrodomésticos** se requiere conocer el **nombre** y su **precio**, y son identificados por un **número**. De la misma manera, las **piezas** son identificadas por un **código**, pero se sabe además su **descripción**, **color** y **país** de origen. Tanto los colores como los países se encuentran predeterminados. Un electrodoméstico se compone de una o más piezas y una pieza puede ser reutilizada en más de un electrodoméstico. Por otra parte, no sólo se desea saber con qué piezas se compone un electrodoméstico, sino también con qué **cantidad de unidades** de cada una de ellas (ej: el "Home Theater 2.1" se compone de un amplificador, dos parlantes y un subwoofer, pero el "Home Theater 5.1", se compone de un amplificador, cinco parlantes y un subwoofer). Cada pieza es provista por un único **proveedor**, del cual se desea conocer su **CUIT**, **razón social** y **país** de procedencia, al igual que la **fecha de inicio de actividades**. Un proveedor puede proveer muchas piezas. Cada uno de los proveedores pertenece a una **provincia**, de la cual se requiere saber su **código**, **nombre** y un **valor de impuesto** (número decimal) que corresponde a las mismas.

SQL

Mediante la utilización de SQL, cumplir las siguientes consignas:

1. Mostrar el nombre de electrodomésticos y cantidad total de unidades que lo conforman, para aquellos compuestos por un total de más de 5 unidades.
2. Por un error de carga, todos los electrodomésticos con precio en el rango de 1000 a 2000 pesos inclusive, deben ser incrementados un 20%.
3. Indicar la descripción de las piezas que se utilizan en todos los electrodomésticos
4. Indicar el nombre y precio de electrodomésticos compuestos por alguna pieza provista por un proveedor de provincias con impuesto superior a 1,85
5. Listar la composición de piezas del electrodoméstico de código 18 indicando: cantidad de unidades, descripción de la pieza, color y nombre de país de origen.

MR -> DER

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

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