

Dada la siguiente relación R (título, año, duración, tipo, estudio, dirección estudio, actor) con las tuplas mostradas a continuación:

Título	Año	Duración	Tipo	Estudio	Dirección Estudio	Actor
Star Wars	1977	124	Color	Fox	Hollywood	Carrie Fisher
Star Wars	1977	124	Color	Fox	Hollywood	Mark Hamill
Star Wars	1977	124	Color	Fox	Hollywood	Harrison Ford
Mighty Ducks	1991	104	Color	Disney	Buena Vista	Emilio Estevez
Ben Hur	1959	212	Color	MGM	Hollywood	Charlton Heston
Ben Hur	1959	212	Color	MGM	Hollywood	Martha Scott
El retorno del Jedi	1983	124	Color	Fox	Hollywood	Carrie Fisher

Teniendo en cuenta:

- De un título se pueden haber realizado varias versiones en distintos años pero nunca con los mismos actores.
- Un actor puede haber participado en varias películas durante un año.
- No existe ningún estudio que esté situado en varias ciudades
- Un actor puede trabajar con varios estudios

Se pide:

1. ¿Cuáles son las dependencias funcionales existentes en R? Utilizar las siguientes abreviaturas: título (T), año (A), duración (D), tipo (Ti), estudio (E), dirección estudio (De), actor (Ac).
2. ¿La relación R está en FNBC?, En caso negativo descomponerla hasta alcanzar la FNBC.

1)

DF:

$T \rightarrow A, D, Ti, E, A$

$A \rightarrow E$

$E \rightarrow De$

2)

tabla1

Titulo	Año	Actor
Star Wars	1977	Carrie Fisher
Star Wars	1977	Mark Hamill
Star Wars	1977	Harrison Ford
Mighty Ducks	1991	Emilio Estevez
Ben Hur	1959	Charlton Heston
Ben Hur	1959	Martha Scott
El retorno del jedi	1983	Carrie Fisher

tabla2

Titulo	Duraccion	Tipo	estudio
Star Wars	124	color	Fox
Star Wars	124	color	Fox
Star Wars	124	color	Fox
Mighty Ducks	104	color	Disney
Ben Hur	212	color	MGM
Ben Hur	212	color	MGM
El retorno del jedi	214	color	MGM

tabla3

Estudio	Duraccion	Estudio
Fox		Hollywood
Disney		Buena Vista
MGM		Hollywodd