R(codigo\_c, feria, #toro, nombre\_toro, color\_toro, nombre\_plaza, direccion\_plaza, aforo\_plaza, DNI\_torero, apodo\_torero, nombre\_torero)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| codigo\_c | feria | #toro | DNI\_torero |
| 1 | Sevilla | #1 | DNI1 |
| 1 | Sevilla | #2 | DNI2 |
| 1 | Sevilla | #3 | DNI3 |

No está en **1FN** porque para un valor de la Primary Key debe haber un solo valor del resto de atributos.

1.- Separamos en grupos funcionales los diferentes campos que corresponden a distintas agrupaciones. En **R1** pondremos la clave primaria y todos *los atributos que ya dependen* de ella. En **R2** pondremos la clave primaria y *todos los demás* atributos, y además ampliamos la clave a los atributos que más sentido tengan como PK.

R1(codigo\_c, feria, nombre\_plaza, direccion\_plaza, aforo\_plaza) *- 1FN, 2FN*

R2(codigo\_c, #toro, nombre\_toro, color\_toro, DNI\_torero, apodo\_torero, nombre\_torero) *- 1FN*

2.- Seguimos separando las tablas ya que no están en **3FN**. En R1 se dan dependencias entre atributos: *direccion\_plaza* y *aforo\_plaza* dependen de *nombre\_plaza*.

También vemos que en R2 hay dos posibles grupos funcionales, uno para el toro y otro para el torero. Por lo tanto, haremos una tabla para cada grupo.

**R1.1**(codigo\_c, feria, nombre\_plaza[FK]) *- 1FN, 2FN, 3FN*

**R1.2**(nombre\_plaza, direccion\_plaza, aforo\_plaza) *- 1FN, 2FN, 3FN*

R2.1(codigo\_c, DNI\_torero, apodo\_torero, nombre\_torero) *- 1FN, 2FN*

R2.2(codigo\_c, #toro, nombre\_toro, color\_toro) *- 1FN, 2FN*

**R2.1.1**(codigo\_c, DNI\_torero[FK) *- 1FN, 2FN, 3FN*

**R2.1.2**(DNI\_torero, apodo, nombre) *- 1FN, 2FN, 3FN*

**R2.2.1**(codigo\_c, #toro[FK]) *- 1FN, 2FN, 3FN*

**R2.2.2**(#toro, nombre\_toro, color\_toro) *- 1FN, 2FN, 3FN*

3.- Renombramos las tablas con nombres representativos:

|  |  |
| --- | --- |
| **R1.1 =** Corrida | **R2.1.2 =** Torero |
| **R1.2 =** Plaza | **R2.2.1 =** Faena (Es toreado) |
| **R2.1.1 =** Torea | **R2.2.2 =** Toro |

R(#prestamo, importe\_pr, DNI\_cli, ciudad\_cli, nombre\_cli, direc\_cli, #sucursal, nom\_suc, ciudad\_suc, #pago, importe\_pago, fecha\_pago)

R1(#prestamo, importe\_pr, #sucursal, nom\_suc, ciudad\_suc) *- 1FN, 2FN*

R2(#prestamo, DNI\_cli, ciudad\_cli, nombre\_cli, direc\_cli, #pago, importe\_pago, fecha\_pago) *- 1FN*

**R1.1**(#prestamo, importe\_pr, #sucursal) *- 1FN, 2FN, 3FN*

**R1.2**(#sucursal, nom\_suc, ciudad\_suc) *- 1FN, 2FN, 3FN*

R2.1(#prestamo, DNI\_cli, ciudad\_cli, nombre\_cli, direc\_cli) *- 1FN, 2FN*

R2.2(#prestamo, #pago, importe\_pago, fecha\_pago) *- 1FN, 2FN*

**R2.1.1**(#prestamo, DNI\_cli) *- 1FN, 2FN, 3FN*

**R2.1.2**(#DNI\_cli, ciudad\_cli, nombre\_cli, direc\_cli) *- 1FN, 2FN, 3FN*

**R2.2.1**(#prestamo, #pago) *- 1FN, 2FN, 3FN*

**R2.2.2**(#pago, importe\_pago, fecha\_pago) *- 1FN, 2FN, 3FN*

|  |  |
| --- | --- |
| **R1.1 =** Prestamo | **R2.1.2 =** Cliente |
| **R1.2 =** Sucursal | **R2.2.1 =** Es pagado |
| **R2.1.1 =** Es prestado | **R2.2.2 =** Pago |