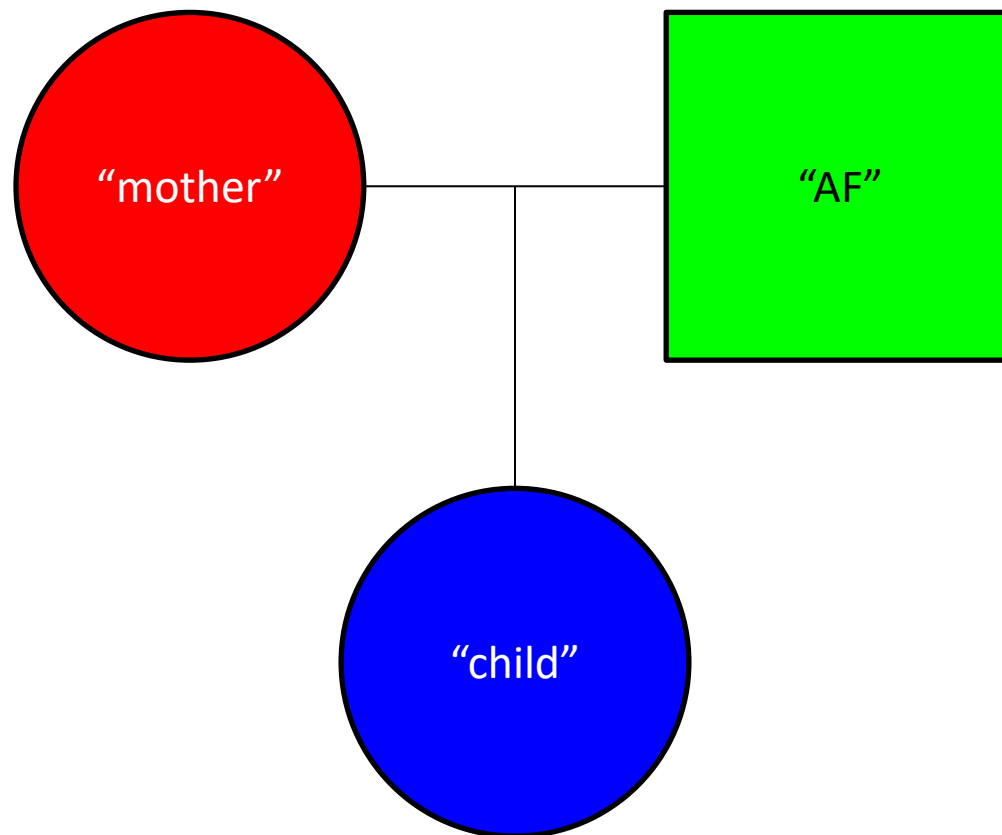


Ped1



Cada pedigrí esta definido por 4 vectores: ejemplo de trío

- Vector llamado **id**: define los individuos necesarios para el pedigrí
 - `c("mother", " child", "AF")`
- Vector **dadid**: define los padres de cada uno de los individuos del vector id. La posición de cada valor nos indica a qué individuo del vector id nos estamos refiriendo
 - `c(NA, "AF", NA)`
- Vector **momid**: define las madres de cada uno de los individuos del vector id
 - `c(NA, "mother", NA)`
- Vector **sex**: establece el género de cada individuo del vector id
 - `c("female", "female", "male")`

El orden dentro de los paréntesis es fundamental!!

Quizás se entienda mejor en forma de tabla y leyendo en vertical

vector	valor1	valor2	valor3	función
id	"mother"	"child"	"AF"	Individuos involucrados en el pedigrí
dadid	NA	"AF"	NA	Establece quién es el padre de cada individuo
momid	NA	"mother"	NA	Establece quién es la madre de cada individuo
sex	"female"	"female"	"male"	Define el género de los individuos

No hay padre ni madre definidos para la female mother

El padre de child es AF, su madre es mother, child es una female

No hay padre ni madre definidos para el male AF



Código (varias opciones): invocamos al dios FamiliasPedigree y añadimos los vectores

```
ped1 <- FamiliasPedigree(c("mother", "child", "AF"), c(NA, "AF", NA), c(NA, "mother",  
NA), c("female", "female", "male"))
```

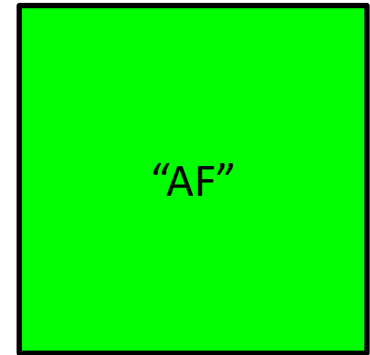
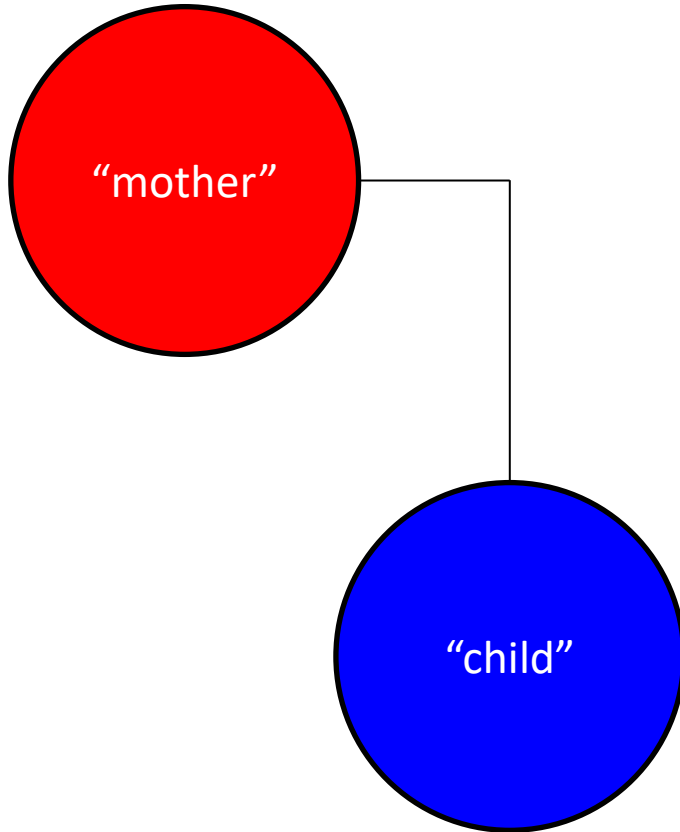
```
ped1 <- FamiliasPedigree(c("mother", "child", "AF"),  
c(NA, "AF", NA),  
c(NA, "mother", NA),  
c("female", "female", "male"))
```

Igual al anterior pero
separado en líneas, se ve
mejor"

```
persons <- c("mother", "child", "AF")  
ped1 <- FamiliasPedigree(id=persons,  
dadid=c(NA, "AF", NA),  
momid=c(NA, "mother", NA),  
sex=c("female", "female", "male"))
```

Con los nombres de los vectores. Al vector
id lo hemos llamado persons en la primera
línea del código, y por eso decimos
id=persons al definir el vector id

Ped2



Ped2 en forma de tabla y leyendo en vertical

En rojo las diferencias con Ped1

vector	valor1	valor2	valor3
id	"mother"	"child"	"AF"
dadid	NA	NA	NA
momid	NA	"mother"	NA
sex	"female"	"female"	"male"

No hay padre ni madre definidos para la female mother

El padre de child NO es AF, su madre es mother, child es una female

No hay padre ni madre definidos para el male AF

Código (varias opciones)

```
ped2 <- FamiliasPedigree(c("mother", "child", "AF"), c(NA, NA, NA), c(NA, "mother", NA), c("female", "female", "male"))
```

```
ped2 <- FamiliasPedigree(c("mother", "child", "AF"),  
                        c(NA, NA, NA),  
                        c(NA, "mother", NA),  
                        c("female", "female", "male"))
```

```
persons <- c("mother", "child", "AF")  
ped2 <- FamiliasPedigree(id=persons,  
                        dadid=c(NA, NA, NA),  
                        momid=c(NA, "mother", NA),  
                        sex=c("female", "female", "male"))
```

En rojo las diferencias con Ped1