

**Realice el siguiente ejercicio en PROLOG:**

*En este ejercicio vamos a trabajar con una base de datos familiar*

**1.** *Representar la información relativa a las siguientes familias:*

*En la primera familia,*

- *el padre es Tomás García Pérez, nacido el 7 de Mayo de 1960, trabaja de profesor y gana 60 euros diarios;*
- *la madre es Ana López Ruiz, nacida el 10 de marzo de 1962, trabaja de médica y gana 90 euros diarios;*
- *el hijo es Juan García López, nacido el 5 de Enero de 1980, estudiante;*
- *la hija es María García López, nacida el 12 de Abril de 1992, estudiante.*

*En la segunda familia,*

- *el padre es José Pérez Ruiz, nacido el 6 de Marzo de 1963, trabaja de pintor y gana 120 euros diarios;*
- *la madre es Luisa Gálvez Pérez, nacida el 12 de Mayo de 1964, trabaja de médica y gana 90 euros diarios;*
- *un hijo es Juan Luis Pérez Pérez, nacido el 5 de Febrero de 1990, estudiante;*
- *una hija es María José Pérez Pérez, nacida el 12 de Junio de 1992, estudiante;*
- *otro hijo es José María Pérez Pérez, nacido el 12 de Julio de 1994, estudiante.*

**2.** *Realizar las siguientes consultas:*

- *¿ existe familia sin hijos?*
- *¿ existe familia con un hijo?*
- *¿ existe familia con dos hijos?*
- *¿ existe familia con tres hijos?*
- *¿ existe familia con cuatro hijos.?*

**3.** *Buscar los nombres de los padres de familia con tres hijos.*

**4.** *Definir la relación casado(X) que se verifique si X es un hombre casado.*

**5.** *Preguntar por los hombres casados.*

**6.** *Definir la relación casada(X) que se verifique si X es una mujer casada.*

**7.** *Preguntar por las mujeres casadas.*

**8.** *Determinar el nombre de todas las mujeres casadas que trabajan.*

**9.** *Definir la relación hijo(X) que se verifique si X figura en alguna lista de hijos.*

**10.** *Preguntar por los hijos.*

11. Definir la relación  $\text{persona}(X)$  que se verifique si  $X$  es una persona existente en la base de datos.
12. Preguntar por los nombres y apellidos de todas las personas existentes en la base de datos.
13. Determinar todos los estudiantes nacidos antes de 1993.
14. Definir la relación  $\text{fecha\_de\_nacimiento}(X, Y)$  de forma que si  $X$  es una persona, entonces  $Y$  es su fecha de nacimiento.
15. Buscar todos los hijos nacidos en 1992.
16. Definir la relación  $\text{suelo}(X, Y)$  que se verifique si el sueldo de la persona  $X$  es  $Y$ .
17. Buscar todas las personas nacidas antes de 1964 cuyo sueldo sea superior a 72 euros diarios.
18. Definir la relación  $\text{total}(L, Y)$  de forma que si  $L$  es una lista de personas, entonces  $Y$  es la suma de los sueldos de las personas de la lista  $L$ .
19. Calcular los ingresos totales de cada familia.