Ejercicio DTD

Queremos elaborar un DTD que valide diferentes documentos xml, donde cada uno de ellos contiene información relativa a una familia.

Un ejemplo de xml sería:

```
<familia codigo="P01-07">
       <padre>
               <nombre>Antonio</nombre>
               <apellido>Pérez</apellido>
               <apellido>Rodríguez</apellido>
               <dni>12.345.678-A</dni>
       </padre>
       <madre>
               <nombre>Elena</nombre>
               <apellido>Roldán</apellido>
               <apellido>Benítez</apellido>
               <dni>90.123.456-B</dni>
       </madre>
       <hijos>
               <hijo pos="2">
                       <nombre>Aleiandro</nombre>
                       <apellido>Pérez</apellido>
                       <apellido>Roldán</apellido>
                       <edad>12</edad>
               </hijo>
               <hijo pos="3">
                       <nombre>Manuel</nombre>
                       <apellido>Pérez</apellido>
                       <apellido>Roldán</apellido>
                       <edad>6</edad>
               </hijo>
               <hija pos="1">
                       <nombre>Elena</nombre>
                       <apellido>Pérez</apellido>
                       <apellido>Roldán</apellido>
                       <dni>78.901.234-C</dni>
               </hija>
       </hijos>
</familia>
```

Las condiciones que se deben establecer en los esquemas son las siguientes:

- 1. En una familia puede haber un padre y una madre, o bien un solo padre, o una sola madre o ninguno de ellos. También hay posibilidad de que sean dos padres o dos madres.
- 2. El elemento padre y el elemento madre puede aparecer en cualquier orden
- 3. Posteriormente a los padres aparecerán los hijos.
- 4. El orden de aparición de hijo o hija es indiferente.
- 5. Una familia tiene al menos un hijo/a
- 6. Tanto el elemento padre, como madre, hijo o hija contienen los elementos: nombre, apellido (siempre dos), dni (opcional) y edad (opcional).
- 7. Limitar el tamaño de nombre y apellidos a una longitud de 30
- 8. El atributo posición toma valores del 1 al 30

- 9. El atributo código de la familia está formado por Letra mayúsculas y dos números, un guión y dos números, por ejemplo P01-12
- 10. La edad es un número entero positivo.