

Definir un XSD que valide el documento XML que se muestra a continuación.

Se deben tener en cuenta las siguientes características:

- Los elementos perro y ejemplar son obligatorios y pueden repetirse. “Perro” contiene la especie y ejemplar es necesariamente de una especie dada, que debe aparecer en el documento XML.
- Un perro consta de un atributo llamado raza, el cual es un código de 4 caracteres en minúsculas (solo letras del abecedario), seguido de 6 dígitos (exactamente 6), entre el 1 y el 5 y finalizado por la letra “p”.
- El código de raza será único para todo el documento.
- El elemento perro no tiene contenido.
- Los ejemplares pueden ser solamente “guardian”, “paseo” y “competición”.
- Si es guardian tendrá un atributo llamado peligrosidad que siempre será “alta”.
- Si es de paseo tendrá un atributo llamado “pelaje” que podrá tener solamente valores “corto”, “medio” o “largo”.
- Tanto guardian como paseo no podrán tener contenido, pero si en el caso de que el ejemplar sea de competición, que puede ser una cadena de caracteres.
- Debemos validar que los ejemplares sean solo de las razas existentes.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<animales>
<perro codigoraza="guar123451p"/>
<perro codigoraza="pase245454p"/>
<perro codigoraza="comp123123p"/>
<ejemplar raza="guar123451p">
<guardian></guardian>
```

```
</ejemplar>
<ejemplar raza="pase245454p">
<paseo pelaje="largo"></paseo>
</ejemplar>
<ejemplar raza="comp123123p">
<competicion>fido</competicion>
</ejemplar>
</animales>
```