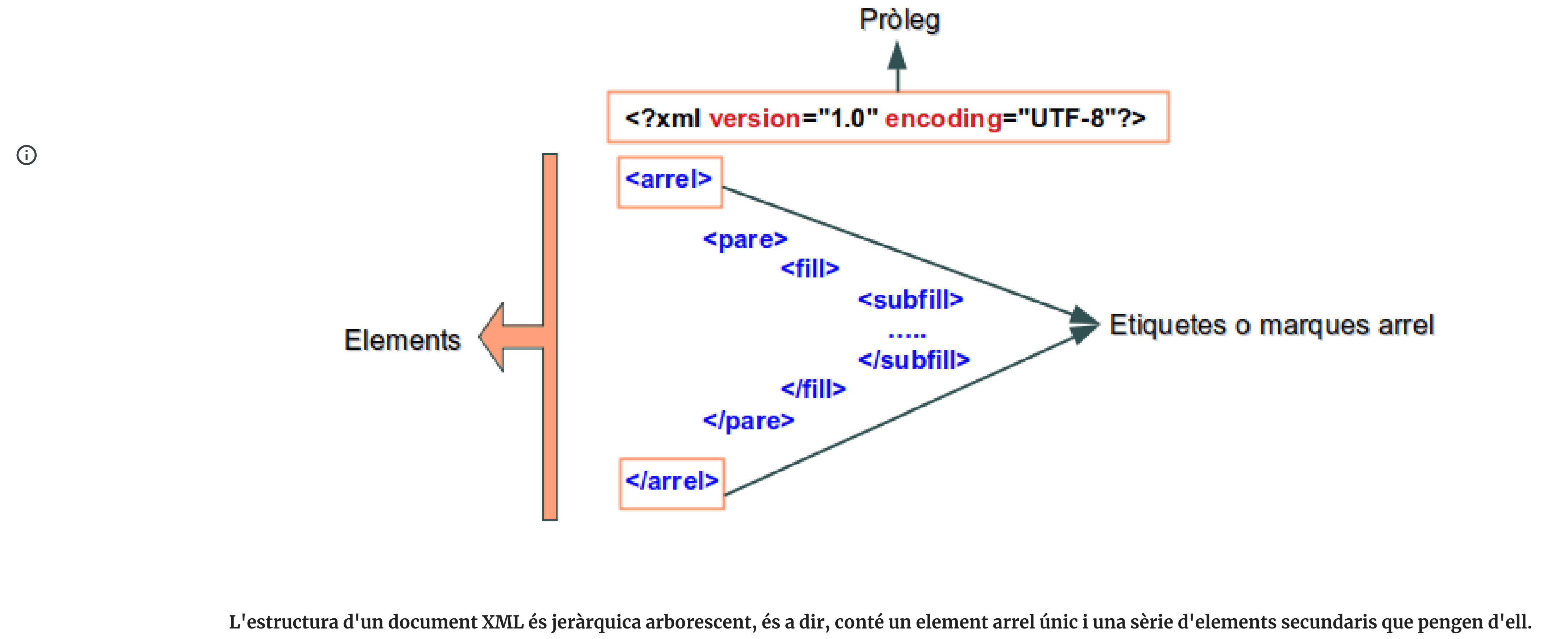


2.1. Estructura i sintaxi

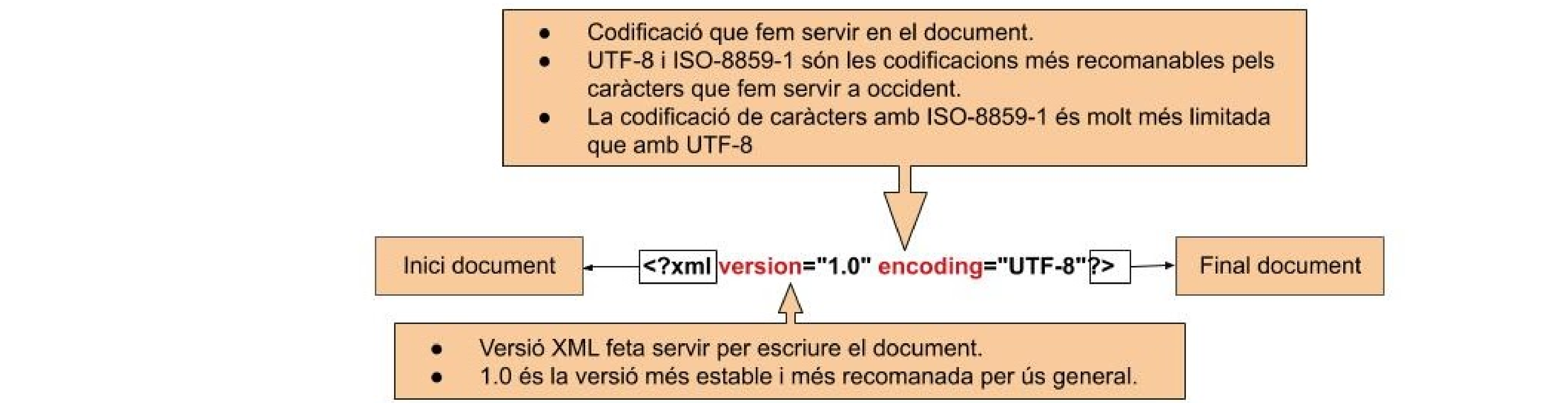
1. Què és el llenguatge de marques XML?

XML (*Extensible Markup Language*) és un **metallenguatge**, és a dir, és un llenguatge de marques a partir del qual podem definir altres llenguatges. Com a llenguatge de marques s'utilitza per **emmagatzemar i intercanviar informació**. És un llenguatge de marques de **propòsit general**, això vol dir que no és un llenguatge que estigui predefinit i, per tant, som nosaltres els que hem de definir les seves etiquetes.

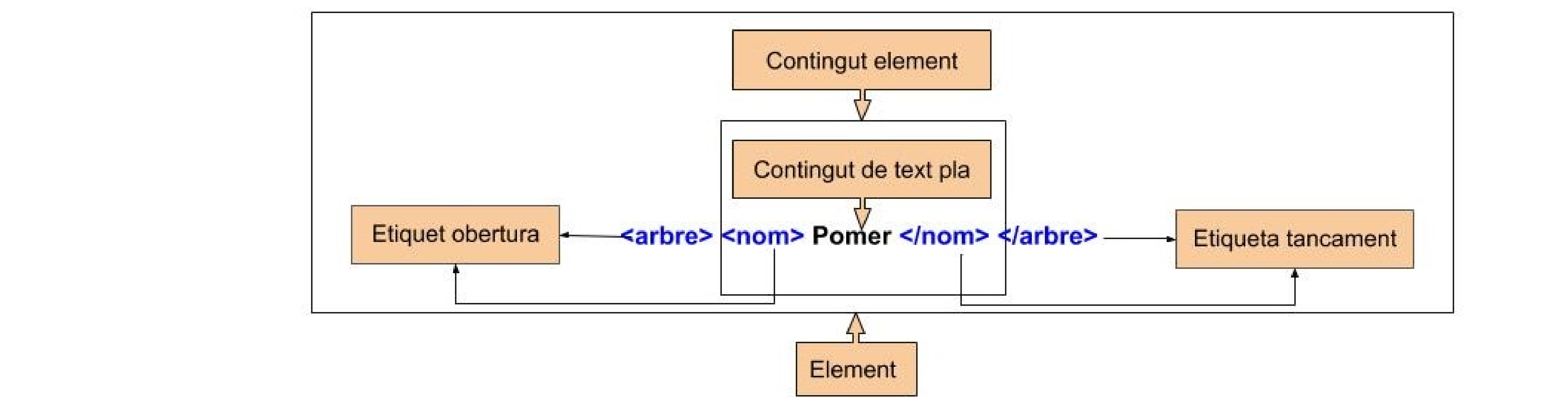
2. Estructura d'un document XML



Pròleg

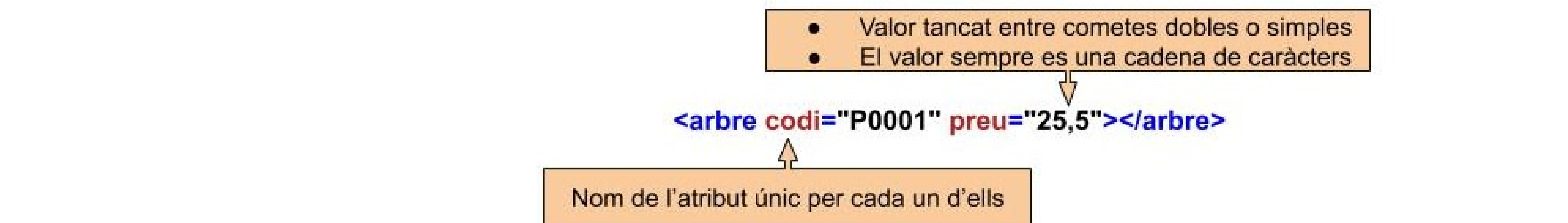


Elements



Atributs

Es fan servir per assignar propietats associades als elements com el codi d'un producte, el DNI d'una persona, etc.



Comentaris



Es poden introduir dins de qualsevol part del document, excepte dins les etiquetes o comentaris.

3. Què heu de tenir en compte a l'hora de crear un document XML

- Tots els documents XML han de tenir un únic **element arrel** que no descendeix de cap altre element i del que descendeixen tots els elements del document.
- Existeixen els **elements buits**. Són elements sense contingut i es representen **<elementBuit></elementBuit>** o bé **<elementBuit/>**.
- Els elements han d'estar niats correctament, un dins dels altres i s'han de tancar en sentit invers a com s'obren.
- Tots els elements no buits, han de tenir una etiqueta d'obertura i una altra de tancament.
- Els noms dels elements i atributs han de començar per lletres, guió baix ( \_ ) o dos punts ( : ), seguits de guions, punts, nombres o altres lletres. No poden començar per la paraula XML.
- XML distingeix majúscules de minúscules, per tant no és la mateixa etiqueta **<Nom>** que **<nom>**.

Un document XML ben format és aquell que compleix totes les regles sintàctiques definides per a XML.

4. Espais de noms

Dins d'un document XML es poden fer servir elements o atributs d'altres documents XML. Pot passar que les etiquetes d'aquests elements o dels noms dels atributs que pertanyen a diferents documents XML, s'anomenin igual, aleshores, per distingir-les i que el sistema sàpiga a quin document pertanyen, fem servir els **espais de noms**.

Declaració de l'espai de noms dins el document XML



URI (identificador uniforme de recursos) és un identificador d'un recurs, com per exemple, una pàgina web o qualsevol fitxer que puguem obrir amb un navegador.

Un espai de noms es pot definir en qualsevol element del document XML. Quan el definim a l'arrel afecta a tot el document, si no, només a l'element on l'hem definit.

Ús de l'espai de noms dins el document XML

