

## OBJECTIU:

- Descobrir l'estructura jeràrquica (en arbre) del contingut dels documents XML
- Distingir les diferents seccions d'un document XML

## PROCEDIMENT:

Organitzarem aquesta practica de forma individual. **La pràctica te dues parts.** La primera consisteix en editar el document XML d'exemple que s'indica i descobrir l'estructura jeràrquica del contingut dibuixant l'arbre de les categories.

La segona part es tractarà d'editar un document XML el qual presenta les diferents parts en que els documents XML s'organitzen, categoritzades de forma jeràrquica. Caldrà completar el document i guardar-lo.

Un cop acabades les pràctiques, caldrà comprimir tots els fitxers que hàgiu de presentar en una únic fitxer usant una utilitat com ara el ZIP o el RAR. Anomeneu el fitxer amb el vostre cognom\_nom i lliureu-lo al Moodle.

## PART 1

Mirant el contingut dibuixa aquí l'arbre jeràrquic que se'n pot desprendre:

```
<? xml versió="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
```

```
<!--
```

les primeres etiquetes són unes etiquetes opcionals que indiquen característiques del document. En aquest cas la versió xml usada i la codificació dels caràcters

```
-->
```

```
<!-- a partir d'aquí trobarem el contingut del document -->
```

```
<pare nom="Salvatore">
```

```
  <fill nom="Filipo">
```

```
    <net nom="Adriana">
```

```
      <besnet nom="Carlo">sense descendència</besnet>
```

```
    </net>
```

```
    <net nom="Francesca">sense descendència</net>
```

```
  </fill>
```

```
  <fill nom="Gina">
```

```
    <net nom="Angelo">
```

```
      <besnet nom="Ricardo">sense descendència</besnet>
```

```
      <besnet nom="Sofia">sense descendència</besnet>
```

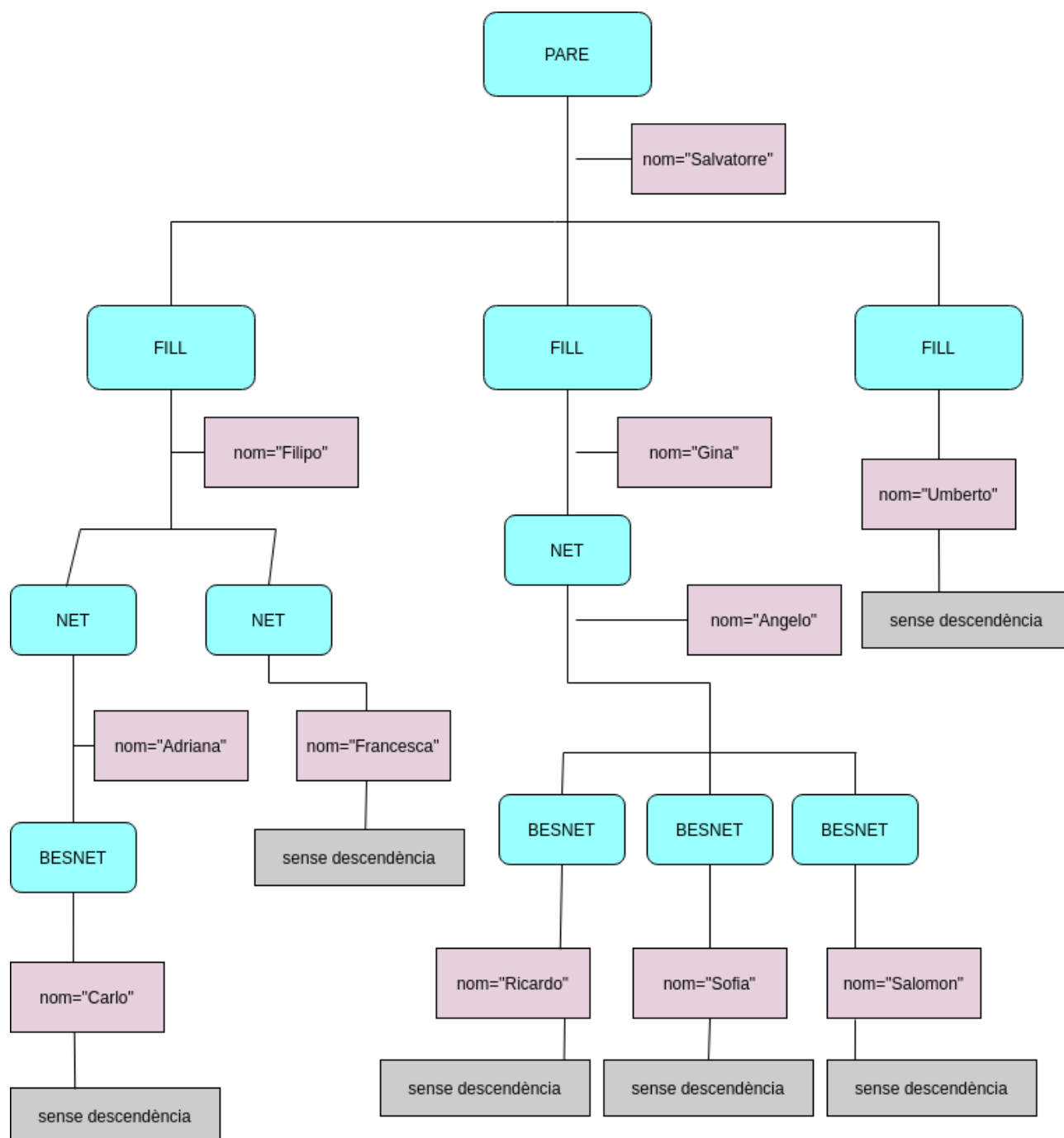
```
      <besnet nom="Salomon">sense descendència</besnet>
```

```
    </net>
```

```
  </fill>
```

```
  <fill nom="Umberto">sense descendència</fill>
```

```
</pare>
```



## PART 2

Defineix:

- Instrucció de processament (pròleg)  
El pròleg es la codificació que fem servir en el document, concretament a l'inici d'aquest.
- Node arrel  
Es el node principal que conté els demès nodes.
- Element  
Son blocs de construcció d'un document XML. Es poden comportar com contenidors de text, elements, atributs, etc.
- Atribut  
Els atributs es fan servir per assignar propietats als elements, com per exemple el DNI d'una persona. Ex: `<persona DNI="45776629R"></persona>`.

Quina diferencia existeix entre atributs i elements?

Es diferencien ja que els atributs son assignats als elements, i un element pot portar o no un atribut. Aquests han d'estar niats correctament.

Quan farem servir cadascun?

Els atributs es faran servir quan vulguem assignar propietats als elements. Els elements els farem servir quan vulguem emmagatzemar informació de text.

Que són i quines son les estructures predefinides?

La estructura d'arbre es l'estructura predefinida. Conté l'arrel pare, elements, elements secundaris, i així successivament.

Que son els espais de noms i quan els farem servir?

El espai de noms es identificat per URI. Es un mecanisme per el qual l'element i el nombre d'atribut pot ser assignada al grup. Pot ser definit en qualsevol element del document XML.