

## Práctica 2: Ejercicios XPath

### XPath - Ejercicio 2 - Expresiones anidadas

Dado el siguiente documento XML, escriba las expresiones XPath que devuelvan la respuesta deseada

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<empresa>
  <nombre>NTT DATA</nombre>
  <web>https://es.nttdata.com/</web>
  <servicios>
    <servicio id="PUBLICO">
      <soluciones>IA y Big Data</soluciones>
      <tipo>Digital</tipo>
      <lineas>Gobierno Digital</lineas>
      <lineas>Educacion</lineas>
      <desde año="2009" />
    </servicio>
    <servicio id="BANCA">
      <soluciones>Finbow</soluciones>
      <tipo>Digital</tipo>
      <lineas>Open Banking</lineas>
      <lineas>Credito</lineas>
      <desde año="2010" />
    </servicio>
    <servicio id="HEALTH">
      <soluciones>Hospitales en la nube</soluciones>
      <tipo>Consultoria</tipo>
      <lineas>Experiencia digital</lineas>
      <lineas>Mejora de la práctica clínica</lineas>
      <desde año="2008" />
    </servicio>
  </servicios>
</clientes>
```

```
<cliente id="022">
  <nombre>Hospital la Fe</nombre>
  <ingresos>50000</ingresos>
  <servicio>HEALTH</servicio>
</cliente>
<cliente id="037">
  <nombre>GENERALITAT</nombre>
  <ingresos>100000</ingresos>
  <servicio>PUBLICO</servicio>
</cliente>
<cliente id="038">
  <nombre>Caixa</nombre>
  <ingresos>100000</ingresos>
  <servicio>PUBLICO</servicio>
  <servicio>BANCA</servicio>
</cliente>
<cliente id="039">
  <nombre>GVA</nombre>
  <ingresos>50000</ingresos>
  <servicio>PUBLICO</servicio>
</cliente>
</clientes>
</empresa>
```

**XPath - Ejercicio 2-1, Nombre de los clientes del servicio HEALTH CARE** "Hospitales en la nube"

Hospital la Fe

**XPath - Ejercicio 2-2, Nombre del cliente que incluyen el servicio "PUBICO" y "BANCA"**

Caixa

**XPath - Ejercicio 2-3, Nombre de los clientes cuya solución es del tipo Digital:**

GENERALITAT

Caixa

GVA

**XPath - Ejercicio 3-4, Nombre de los clientes desde 2008:**

Hospital la Fe

**XPath - Ejercicio 3-5, líneas de negocio con ingresos de 50000**

Experiencia digital

Mejora de la práctica clínica

Open Banking

Credito