

TEMA 3 XPATH - XQUERY (Puntúa sobre 15)

Este tema evalúa, el RA6: “Gestiona información en formato XML analizando y utilizando tecnologías de almacenamiento y lenguajes de consulta.” en todos los criterios de evaluación”.

Dado el siguiente documento XML (*franquicia_v2.xml*):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<franquicia>
  <denominacion>Bebidas Andalucía</denominacion>
  <director>Antonio Bienvenida Portada</director>
  <dni>12345678-F</dni>
  <trabajadores>
    <trabajador dni="98765432-W">
      <nombre>José Delgado Guerra</nombre>
      <funcion>Camiones</funcion>
      <fechaincorporacion>2022-09-09</fechaincorporacion>
    </trabajador>
    <trabajador>
      <nombre>Manuel García Cuesta</nombre>
      <funcion>Embotellado</funcion>
      <fechaincorporacion>2019-10-09</fechaincorporacion>
    </trabajador>
    <trabajador dni="22222222-F">
      <nombre>Ignacio Sánchez Mejías</nombre>
      <funcion>Embotellado</funcion>
      <fechaincorporacion>2018-09-09</fechaincorporacion>
    </trabajador>
    <trabajador>
      <nombre>Pascual Márquez Díaz</nombre>
      <funcion>Producción</funcion>
      <fechaincorporacion>2022-09-09</fechaincorporacion>
    </trabajador>
    <trabajador>
      <nombre>Juan Belmonte García</nombre>
      <fechaincorporacion>2022-09-09</fechaincorporacion>
    </trabajador>
  </trabajadores>
  <bebidas>
    <bebida id="B1">
      <nombre>Bebida isotónica Star</nombre>
      <tipobebida>Sin cafeína</tipobebida>
    </bebida>
    <bebida id="B2">
      <nombre>Bebida isotónica Sun</nombre>
      <tipobebida>Con cafeína</tipobebida>
    </bebida>
    <bebida id="B3">
      <nombre>Fanta de Naranja</nombre>
      <tipobebida>Sin azúcar</tipobebida>
      <tipobebida>Sin cafeína</tipobebida>
    </bebida>
  </bebidas>
  <empresas>
    <empresa>
      <cif>F12345678</cif>
      <nombre>María Palillos</nombre>
      <telefono>(+34)123456789</telefono>
      <tipo>Bar</tipo>
      <bebidas_solicitadas>
        <bebida>
          <nombre>B1</nombre>
          <unidades>1000</unidades>
        </bebida>
        <bebida>
          <nombre>B3</nombre>
          <unidades>1500</unidades>
        </bebida>
      </bebidas_solicitadas>
    </empresa>
    <empresa>
      <cif>B56789987</cif>
      <nombre>Pepe Botella</nombre>
      <telefono>(+34)123456789</telefono>
      <tipo>Restaurante</tipo>
      <bebidas_solicitadas>
        <bebida>
          <nombre>B3</nombre>
          <unidades>1000</unidades>
        </bebida>
      </bebidas_solicitadas>
    </empresa>
  </empresas>
</franquicia>
```

```

        </bebida>
      </bebidas_solicitadas>
    </empresa>
  <empresa>
    <cif>S34555666</cif>
    <nombre>Sofía Bailonga</nombre>
    <telefono>(+24)123456789</telefono>
    <tipo>Cafetería</tipo>
    <bebidas_solicitadas>
      <bebida>
        <nombre>B2</nombre>
        <unidades>200</unidades>
      </bebida>
    </bebidas_solicitadas>
  </empresa>
</empresas>
</franquicia>

```

1. (10p) Crea rutas de localización XPath según las siguientes indicaciones.

Además de las funciones vistas en clase, puedes necesitar hacer uso de las funciones:

- a. substring
- b. contains

a) (1p) Devuelve las bebidas que tienen más de 2 clasificaciones (tipo de bebida).

Resultado:

Fanta de Naranja

b) (1p) Obtén el nombre del trabajador con DNI 98765432-W.

Resultado:

José Delgado Guerra

c) (1p) Cuenta el número de trabajadores que tienen DNI. Visualiza el resultado como se muestra.

Resultado:

Número de trabajadores con DNI:2

- d) (1p) Devuelve el nombre de los trabajadores que se han incorporado antes del 2022 (sin incluirlo).

Resultado:

Manuel García Cuesta
Ignacio Sánchez Mejías

- e) (1p) Indica el nombre y el CIF de la empresa que solicita la bebida B2.

Resultado:

Sofía Bailonga-->S34555666

- f) (1p) Indica el nombre de los trabajadores que no tienen indicada su función dentro de la franquicia.

Resultado:

Juan Belmonte García

- g) (2p) Devuelve el nombre de la empresa que ha solicitado la bebida llamada "Bebida isotónica Star" (búscala por el nombre y no por su id).

Resultado:

María Palillos
Mar Salao

- h) (2p) Devuelve las empresas con teléfono en España (cuyo teléfono tenga la extensión +34) que hayan pedido la bebida B3.

Resultado:

María Palillos
Pepe Botella

2. (5p) Usa XQuery para crear la siguiente página HTML a partir del XML dado anteriormente.

Listado de bebidas SIN CAFEÍNA

Bebida: Bebida isotónica Star

- F12345678 (María Palillos)
- Y56777666 (Mar Salao)

Bebida: Fanta de Naranja

- F12345678 (María Palillos)
- B56789987 (Pepe Botella)

Hay que visualizar el nombre de las bebidas SIN CAFEÍNA, y de cada una de ellas, las empresas que lo han solicitado, indicando para cada una de ellas su CIF y su nombre.