

## Ejercicios XQuery en empleados.xml

Dado el siguiente archivo **XML**, que contiene información sobre empleados de una empresa, escribe consultas **XQuery** para obtener los datos solicitados.

```
<empresa>
  <empleado>
    <id>1</id>
    <nombre>Ana García</nombre>
    <edad>30</edad>
    <departamento>IT</departamento>
    <salario>2500</salario>
  </empleado>
  <empleado>
    <id>2</id>
    <nombre>Carlos López</nombre>
    <edad>45</edad>
    <departamento>Finanzas</departamento>
    <salario>3200</salario>
  </empleado>
  <empleado>
    <id>3</id>
    <nombre>Elena Ruiz</nombre>
    <edad>29</edad>
    <departamento>IT</departamento>
    <salario>2700</salario>
  </empleado>
  <empleado>
    <id>4</id>
    <nombre>David Fernández</nombre>
    <edad>40</edad>
    <departamento>Recursos Humanos</departamento>
    <salario>2900</salario>
  </empleado>
  <empleado>
    <id>5</id>
    <nombre>Beatriz Martínez</nombre>
    <edad>50</edad>
    <departamento>Finanzas</departamento>
    <salario>3100</salario>
  </empleado>
  <empleado>
    <id>6</id>
    <nombre>Alberto Sánchez</nombre>
    <edad>35</edad>
    <departamento>IT</departamento>
    <salario>2600</salario>
  </empleado>
</empresa>
```

**Ejercicio 1: Listar todos los nombres de los empleados**

Salida esperada:

```
Ana García  
Carlos López  
Elena Ruiz  
David Fernández  
Beatriz Martínez  
Alberto Sánchez
```

**Ejercicio 2: Obtener los empleados del departamento de "IT"**

Salida esperada:

```
<empleado>  
  <id>1</id>  
  <nombre>Ana García</nombre>  
  <edad>30</edad>  
  <departamento>IT</departamento>  
  <salario>2500</salario>  
</empleado>  
<empleado>  
  <id>3</id>  
  <nombre>Elena Ruiz</nombre>  
  <edad>29</edad>  
  <departamento>IT</departamento>  
  <salario>2700</salario>  
</empleado>  
<empleado>  
  <id>6</id>  
  <nombre>Alberto Sánchez</nombre>  
  <edad>35</edad>  
  <departamento>IT</departamento>  
  <salario>2600</salario>  
</empleado>
```

**Ejercicio 3: Mostrar los nombres y edades de los empleados mayores de 40 años**

Salida esperada:

```
<empleado>  
  <nombre>Carlos López</nombre>  
  <edad>45</edad>  
</empleado>
```

```
<empleado>
  <nombre>Beatriz Martínez</nombre>
  <edad>50</edad>
</empleado>
```

2ª salida esperada: (usando concat)

Nombre: Carlos López, Edad: 45

Nombre: Beatriz Martínez, Edad: 50

#### Ejercicio 4: Ordenar empleados por salario en orden descendente

**Salida esperada:** (Lista de empleados ordenados por salario de mayor a menor)

**Salida esperada2:** muestra sólo nombre y salario de cada uno, usando concat y con retorno de carro entre nombre y salario (“&#10;”)

```
Nombre: Carlos López
Salario: 3200
Nombre: Beatriz Martínez
Salario: 3100
Nombre: David Fernández
Salario: 2900
Nombre: Elena Ruiz
Salario: 2700
Nombre: Alberto Sánchez
Salario: 2600
Nombre: Ana García
Salario: 2500
```

#### Ejercicio 5: Contar cuántos empleados hay en la empresa

**Salida esperada:**

6

#### Ejercicio 6: Calcular el salario medio de los empleados

**Salida esperada:**

2833.33

**Ejercicio 7: Mostrar solo el nombre del empleado con el salario más alto****Salida esperada:**

Carlos López

**Ejercicio 8: Generar una tabla HTML con los nombres y salarios de los empleados, ordenados por el salario.**

## Empleados y sus salarios

Nombre	Salario
Ana García	2500
Alberto Sánchez	2600
Elena Ruiz	2700
David Fernández	2900
Beatriz Martínez	3100
Carlos López	3200