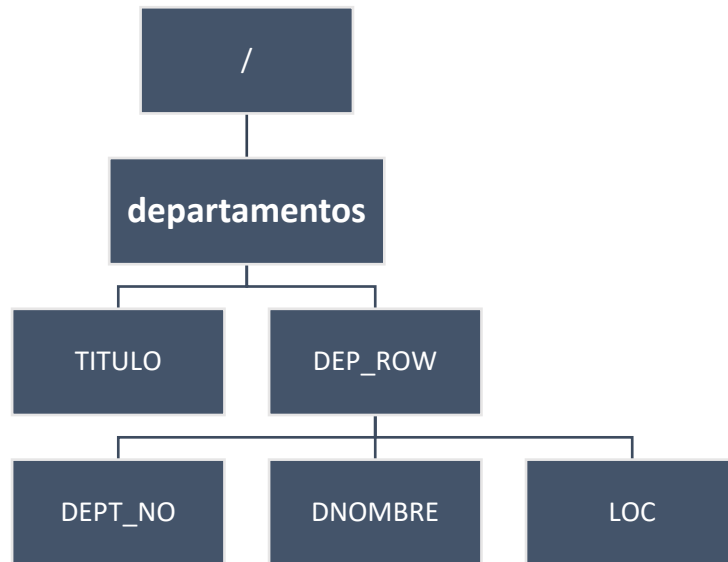
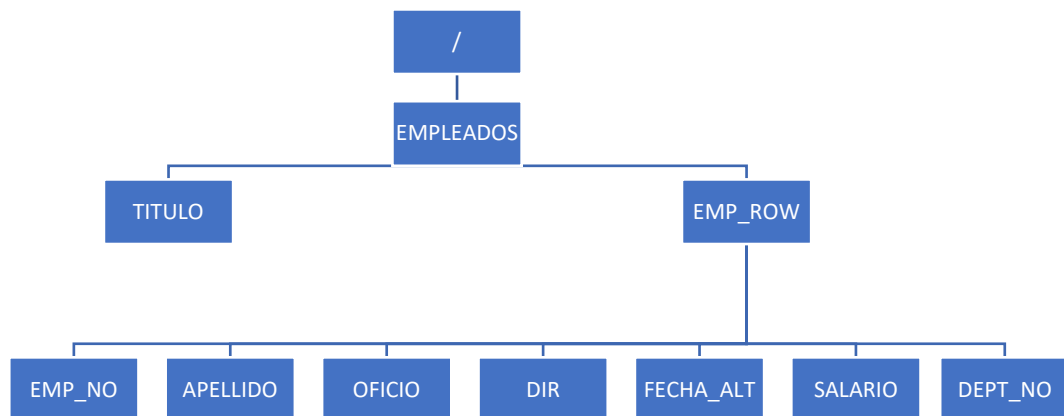


BBDD NoSQL – eXist, XPath

ColeccionPruebas: *departamentos.xml*



ColeccionPruebas: *empleados.xml*



Ejemplos de consultas

- /EMPLEADOS/EMP_ROW[DEPT_NO=10] → selecciona todos los elementos o nodos (etiquetas) dentro de EMP_ROW de los empleados del DEPT_NO 10.
- /EMPLEADOS/EMP_ROW/APELLIDO|/EMPLEADOS/EMP_ROW/DEPT_NO → selecciona los nodos APELLIDO y DEPT_NO de los empleados
- /EMPLEADOS/EMP_ROW[DEPT_NO=10]/APELLIDO/text() → selecciona los apellidos de los empleados del DEPT_NO=10
- /EMPLEADOS/EMP_ROW[not(DEPT_NO=10)] → selecciona todos los empleados (etiquetas) que NO son del DEPT_NO igual a 10

Ejercicios (1)

- Selecciona los APELLIDOS de los empleados que NO son ANALISTAS
- Selecciona el APELLIDO y el OFICIO de los empleados del DEPT_NO=10.
- Crea dos consultas que devuelvan el nombre del departamento 10.
- Devuelve los empleados con OFICIO "EMPLEADO", por cada empleado devuelve todos sus elementos. Busca en cualquier parte de la colección // .
- Devuelve los datos de los empleados con SALARIO mayor de 1300 y del departamento 10.
- Devuelve el APELLIDO y el OFICIO de los empleados con SALARIO mayor a 1300 y del departamento 20. Se utiliza el separador | para unir las dos rutas.
- Devuelve el APELLIDO del tercer empleado
- Devuelve el APELLIDO y el oficio del cuarto empleado
- Obtén los elementos de los departamentos de la posición 2
- Devuelve la suma del salario de los empleados
- Devuelve la suma del salario de los empleados + 10000
- Devuelve el número de departamentos que hay guardado en departamentos
- Devuelve el nombre y el apellido del empleado que tenga el salario máximo

Ejercicios (2)

Crea una consulta por cada una de las funciones mostradas en los apuntes:

- **data(expresión XPath)** → devuelve el texto de los nodos de la expresión sin las etiquetas
- **number(argumento)** → sirve para convertir a número el argumento, que puede ser cadena, booleano o un nodo.
- **abs(num)** → devuelve el valor absoluto del número indicado
- **ceiling(num)** → devuelve el entero más pequeño mayor o igual que la expresión numérica especificada.
- **floor(num)** → devuelve el entero más grande que sea menor o igual que la expresión numérica especificada.
- **round(num)** → redondea el valor de la expresión numérica
- **string(argumento)** → convierte el argumento en cadena
- **compare(exp1,exp2)** → comprara las dos expresiones, devuelve 0 si son iguales, 1 si $exp1 > exp2$ y -1 si $exp1 < exp2$.
- **Substring(cadena,comienzo,num)** → extrae de la cadena, desde la posición indicada por comienzo, hasta el final.
- **lower-case(cadena)** → convierte a minúscula la cadena
- **upper-case(cadena)** → convierte a mayúscula la cadena
- **translate(cadena1,caract1,caract2)** → reemplaza dentro de cadena1, los caracteres que se expresan en caract1, por los correspondientes que aparecen en caract2, uno por uno.
- **ends-with(cadena1,cadena2)** → devuelve true si la cadena1 termina en cadena2.
- **year-from-date(fecha)** → devuelve el año de la fecha, siendo el formato de esta AÑO-MES-DÍA.
- **month-from-date(fecha)** → devuelve el mes de la fecha.
- **day-from-date(fecha)** → devuelve el día de la fecha.