

RESUMEN

Consulta 1:

/dinosaurios/dinosaurio/nombre

-Objetivo:

Obtener el nombre de todos los dinosaurios.

-Resultado de la consulta:

-Stegosaurus

-Tyrannosaurus rex

-Triceratops

-Explicación:

La expresión XPath selecciona todos los elementos "nombre" que están contenidos dentro de los elementos "dinosaurio" que, a su vez, se encuentran dentro del elemento raíz "dinosaurios". Al utilizar la función "text()" al final de la expresión, se extrae el texto contenido dentro de los elementos "nombre". Como resultado, se obtiene una lista con el nombre de todos los dinosaurios.

Consulta 2:

**/dinosaurios/dinosaurio[nombre='Triceratops']/longitud |
/dinosaurios/dinosaurio[nombre='Triceratops']/altura**

-Objetivo:

Obtener la longitud y altura del dinosaurio Triceratops.

Resultado de la consulta:

-<altura>3 metros</altura>

-<longitud>9 metros</longitud>

Explicación:

La expresión XPath selecciona los elementos "longitud" y "altura" que están contenidos dentro del elemento "dinosaurio" cuyo nombre es igual a "Triceratops". Para lograr esto, primero se utiliza la expresión [nombre='Triceratops'] para seleccionar el elemento "dinosaurio" con dicho nombre. Luego, se utiliza el operador "|" para unir los resultados de dos expresiones, una que selecciona el elemento "altura" y otra que selecciona el elemento "longitud". Al ejecutar la consulta, se obtiene como resultado una lista con la altura y longitud del dinosaurio Triceratops.

Consulta 3:

/dinosaurios/dinosaurio/@id | /dinosaurios/dinosaurio/peso

-Objetivo:

Obtener el id y peso de todos los dinosaurios..

-Resultado de la consulta:

-001 2 toneladas

-002 8 toneladas

-003 6 toneladas

-Explicación:

La expresión XPath selecciona todos los atributos "id" de los elementos "dinosaurio" y todos los elementos "peso" que se encuentran dentro de los elementos "dinosaurio" que, a su vez, se encuentran dentro del elemento raíz "dinosaurios". Como se utiliza el operador "|" (pipe) para combinar dos

expresiones XPath, se obtiene una lista con el id y peso de todos los dinosaurios.

Consulta 4:

/dinosaurios/dinosaurio[longitud <= '9 metros']/altura/text()

-Objetivo:

Obtener la altura de todos los dinosaurios cuya longitud sea menor o igual a 9 metros.

-Resultado de la consulta:

-4 metros

-6 metros

-3 metros

-Explicación:

La expresión XPath selecciona todos los elementos "dinosaurio" que tienen un elemento "longitud" con un valor menor o igual a 9 metros. De estos elementos, se extrae el valor del elemento "altura" utilizando la función "text()". Como resultado, se obtiene una lista con la altura de los dinosaurios Stegosaurus y Triceratops.