

UNIVERSIDADES 2

A partir del fichero universidad.xml crea las consultas XPath que permitan obtener los siguientes resultados:

Se dan algunas soluciones como ayuda

Claro, aquí tienes todas las preguntas con sus respectivas soluciones sin ningún tipo de formato:

19. Nombre del tercer alumno
`//alumno[3]/nombre/text()`
20. Código de la segunda asignatura en que está matriculado el tercer alumno
`//alumno[3]/estudios/asignaturas/asignatura[2]/@codigo`
21. Código de la tercera asignatura en que está matriculada María
`//alumno[nombre="María"]/estudios/asignaturas/asignatura[3]/@codigo`
22. Nombre de último alumno
`//alumno[last()]/nombre/text()`
23. Código de la carrera que estudia el último alumno
`//alumno[last()]/estudios/carrera/@codigo`
24. Código de la última asignatura del tercer alumno
`//alumno[3]/estudios/asignaturas/asignatura[last()]/@codigo`
25. Nombre de la última carrera
`//carreras/carrera[last()]/nombre/text()`
26. Nombre de la tercera asignatura en que está matriculada María
`//asignatura[@id=//alumno[nombre="María"]/estudios/asignaturas/asignatura[3]/@codigo]/nombre/text()`
27. Nombre y país de la Universidad, separados por un guión
`concat(/universidad/nombre, " - ", /universidad/pais)`
28. Nombre y primer apellido del tercer alumno
`concat(//alumno[3]/nombre, " ", //alumno[3]/apellido1)`
29. Nombre y primer apellido del segundo alumno con beca
`concat((//alumno[@beca])[2]/nombre, " ", (//alumno[@beca])[2]/apellido1)`
30. Número de asignaturas
`count(/universidad/asignaturas/asignatura)`
31. Número de alumnos
`count(/universidad/alumnos/alumno)`
32. Número de carreras
`count(/universidad/carreras/carrera)`
33. Número de asignaturas en las que está matriculado el cuarto alumno
`count(//alumno[4]/estudios/asignaturas/asignatura)`
34. Número de alumnos con beca
`count(//alumno[@beca])`
35. Nombre de las asignaturas que se imparten en más de un trimestre
`//asignatura[count(trimestre)>1]/nombre/text()`
36. Nombre de los alumnos matriculados en más de 2 asignaturas
`//alumno[count(estudios/asignaturas/asignatura)>2]/nombre/text()`

37. Nombres de las carreras cuyo id no sea c01
 `//carrera[not(@id='c01')]/nombre/text()`
38. Nombre de los alumnos sin beca
 `//alumno[not(@beca)]/nombre/text()`
39. Nombres de carreras con más de 17 letras
 `//carreras/carrera[string-length(nombre)>17]/nombre/text()`
40. Segundo apellido de los alumnos cuyos nombres tengan más de 6 letras
 `//alumno[string-length(nombre)>6]/apellido2/text()`