Ejercicios sobre universidad.xml

XPatch

1. Nombre de la Universidad:  
  
2. País de la Universidad:  
  
3. Nombres de las Carreras:  
  
4. Años de plan de estudio de las carreras:  
  
5. Nombres de todos los alumnos:  
  
6. Identificadores de todas las carreras:  
  
7. Datos de la carrera cuyo id es c01: //carrera[@id=”c01”]/nombre  
  
8. Centro en que se estudia de la carrera cuyo id es c02:

En xQuery : for $x in doc(‘uni’)//carrera

Where $x/@id=”co2”

Return nombre  
  
9. Nombre de las carreras que tengan subdirector:  
  
10. Nombre de los alumnos que estén haciendo proyecto:  
  
11. Códigos de las carreras en las que hay algún alumno matriculado:  
  
12. Apellidos y Nombre de los alumnos con beca:  
  
13. Nombre de las asignaturas de la titulación c04:  
  
14. Nombre de las asignaturas de segundo trimestre:  
  
15. Nombre de las asignaturas que no tienen 4 créditos teóricos:  
  
16. Código de la carrera que estudia el último alumno:  
  
17. Código de las asignaturas que estudian mujeres:  
  
18. Nombre de los alumnos que matriculados en la asignatura a02:  
  
19. Códigos de las carreras que estudian los alumnos matriculados en alguna asignatura:  
  
20. Apellidos de todos los hombres:  
  
21. Nombre de la carrera que estudia Víctor Manuel:  
  
22. Nombre de las asignaturas que estudia Luisa:  
  
23. Primer apellido de los alumnos matriculados en Ingeniería del Software:  
  
24. Nombre de las carreras que estudian los alumnos matriculados en la asignatura Tecnología de los Alimentos:  
  
25. Nombre de los alumnos matriculados en carreras que no tienen subdirector:

26. Nombre de las alumnos matriculados en asignaturas con 0 créditos prácticos y que estudien la carrera de I.T. Informática:  
  
27. Nombre de los alumnos que estudian carreras cuyos planes son anteriores a 2002:  
  
28. Lista de los alumnos cuyo primer apellido comience por A  
  
29. Suma de los créditos teóricos de las asignaturas de la titulación c04  
  
30. Número de alumnos que matriculados en ofimática.

1./universidad/nombre

En XQuery seria: for $x in doc(“universidad”)/universidad

Retutn $x/nombre

2./universidad/carreras/carrera/nombre

//carrera/nombre

En XQuery: for $x in doc(“universidad”)//carrera

Return $x/nombre

9. //carrera [subdirector]/nombre

10. //alumno [estudio/proyecto]/nombre

11. //estudios/carrera/@codigo/data()

// carrera [@id=//alumnos//carrera/@id]/nombre

12. // alumno [@beca]/ (apellido1|apellido2|nombre)/text()

13. // asignatura[@titulacion='c04']/nombre

14. //asignatura [trimestre = '2']/nombre

15. //asignatura[créditos\_teoricos!='4']/nombre

16. //alumno[last()]/estudios/carrera/@codifo/data()

for $x in doc("universidad2")//alumnos

where $x/alumno/last()

return $x/alumno/@id/data()

17. //alumnos [sexo='mujer']//asignaturas/@codigo/data()

18. //alumno[estudios//asignatura/@codigo='a02']/nombre

//alumno[.//asignatura/@codigo="a02"]/nombre

19. //alumno[sexo='hombre']/(apellido1|apellido2)

20. //carreras/carrera[@id=//alumno[nombre='victor manuel']/estudio/carrera/@codigo]/nombre

21. //asignaturas/asignatura[@id=//alumno [nombre='luisa']//asignatura/@codigo]/nombre

22. //alumno[estudios/asignaturas/asignatura/@codigo=//univerd|sidad/asignaturas/asignatura[nombre='ingeniería del sofware']/@id]/apellido1

23. //carrera [@id=//alumno[asignatura[@codigo=//asignatura[nombre='tecnología de los alimentos']/@id]]/estudios/carrera/codigo]/nombre

24. //alumno [hot//carrera//

@código = // carrera [subdirector]|@codigo]/nombre

25. //alumno[(.//asignatura[@codigo=//asignatura[créditos\_practicos='0']/@id]) and (.//Carrera[@codigo=//Carrera[nombre='I.T.informatica']/@id])]/nombre

26. //alumno[.//carrera/@codigo=//carrera[plan<2002]/@id]/nombre

27. //alumno[starts-with(apellido1,'A')]/nombre

28. //apellido1[starts-with(., 'A')]/../nombre

29. sum(//asignatura[@titulacion='c04']/crédito\_teoricos/data())

30. count(//as:asignatura[@codigo=//asignatura[nombre='ofimatica']/@id])

XQuery

1. Hacer aplicación que muestre el alumno con nombre apellido y proyecto de la siguiente forma:

<alumnos>

<nombre>

<apellido>

<proyecto>

</alumno>

2. Asignaturas que estudia el alumno o alumnos con apellido1 Pérez en HTML

3. nombre de los alumnos y de la carrera que estudian:

<alumno>

<nombre>

<carrera>

</alumno>

4. alumno y la suma de créditos teóricos y la de créditos prácticos en atributo:

<alumno>

<nombre>

<carrera>

5. nombre de las carreras en una tabla html, y todos sus datos, nombre, crédito y fecha.

6. nombre de la carrera y de la carrera a la que pertenece la asignatura