

Carla Neciosup Acebedo

Ejercicio 1.

Escenario de equipamiento informático (básico).

1. As máquinas que contén o documento.

/equipos/máquina/@nome

2. A información correspondente ao hardware das máquinas.

/equipos/máquina/hardware

3. A información de configuración das máquinas.

/equipos/máquina/config

4. A lista de fabricantes dos equipos.

/equipos/máquina/hardware/fabricante/text()

5. A lista de discos que conteñen.

/equipos/máquina/hardware/disco

6. Os enderezos IP

/equipo/máquina/config/IP/text()

7. Os nomes das máquinas.

/equipos/máquina/@nome

8. Os nomes das máquinas que teñan gravadora óptica (DVD).

/equipos/máquina[hardware/gravadora[@tipo='DVD']]/@nome

9. O sistema operativo das máquinas nas que figure o "role".

/equipos/máquina7config[role]/OS/text()

Ejercicio 2.

Escenario de equipamiento informático (avanzado).

1. Os discos de tecnoloxía "SCSI".

2. O nome do sistema operativo da máquina con IP "192.168.10.45".

3. Os atributos que figuran nos procesadores da marca "AMD".

4. Os textos (soamente) que figuran na configuración (elemento "config") do equipo de nome "COPERNICO".

5. As máquinas de tipo "Semitorre" con sistema operativo "Windows XP".

6. Os fabricantes das máquinas que teñan 4GB de memoria "DDR2".

7. O sistema operativo das máquinas nas que figure o número de núcleos do procesador.

8. Os nomes das máquinas que empreguen memoria con tecnoloxía "DDR2".

9. As máquinas con procesador da marca "Intel" e gravadora de DVD.

10. A configuración daquelas máquinas nas que figura un gateway
11. As máquinas con nome comezando por "PC".
12. O nome das máquinas con máis de un disco duro.
13. A suma dos GB de memoria RAM de todas as máquinas.
14. A suma das capacidades dos discos duros de tipo "SCSI".
15. Os nomes das máquinas das que se coñeza a súa cantidade de memoria, pero non a tecnoloxía desta.
16. As máquinas con sistema operativo da familia Windows e gravadora de DVD.
17. As máquinas nas que non figure o sistema operativo.
18. O nome da máquina e do SO daquelas máquinas con máis de un disco duro.
19. A configuración daquelas máquinas nas que figura unha dirección IP pero non o gateway.
20. Os elementos baleiros (non conteñen texto).
21. As direccións IP dentro da rede 192.168.10.0/24.
22. Os nomes das máquinas con procesador multinúcleo e 2GB ou menos de memoria.
23. As máquinas que teñan disco duro (un ou varios) con capacidade total maior de 1000GB.
24. As máquinas que teñan disco duro (un ou varios) con capacidade total menor de 80GB.

Ejercicio 3.

Listado_contas.

1. Extraer la cantidad depositada en el fondo con cuenta asociada 20-A.
/listado/fondo[cuentaasociada='20-A']/datos/cantidaddepositada
2. Extraer un listado sin etiquetas de todas las monedas usadas por los distintos fondos.
/listado/fondo/datos/moneda/text()
3. Extraer el DNI de las cuentas que usen dólares como moneda de base.
/listado/cuenta[saldoactual/@moneda='Dólares']/titular/@dni
4. Extraer toda la información de los fondos que usen Euros por un valor inferior a 2500.
/listado/fondo[datos/moneda='Euros' and datos/cantidaddepositada < 2500]

Ejercicio 4.

Universidad.

1. Nombre de la universidad.
/universidad/nombre
2. País de la universidad.
/universidad/pais
3. Nombres de las carreras.
/universidad/carreras/carrera/nombre
4. Años de plan de estudio de las carreras.
/universidad/carreras/carrera/plan
5. Nombres de todos los alumnos.
/universidad/alumnos/alumno/nombre
6. Identificadores de todas las carreras.
/universidad/carreras/carrera/@id
7. Datos de la carrera cuyo id es c01.
/universidad/carreras/carrera[@id='c01']
8. Centro en que se estudia de la carrera cuyo id es c02.
/universidad/carreras/carrera/@id
9. Nombre de las carreras que tengan subdirector.
/universidad/carreras/carrera/subdirector
10. Nombre de los alumnos que estén haciendo proyecto.
/universidad/alumnos/alumno[estudios/proyecto]/nombre/text()
11. Códigos de las carreras en las que hay algún alumno matriculado.
/universidad/alumnos/alumno/estudios/carrera/@codigo
12. Apellidos y nombre de los alumnos con beca.
/universidad/alumnos/alumno[@beca='si']/concat(apellido1, ' ', apellido2, ' ', nombre)
13. Nombre de las asignaturas de la titulación c04.
/universidad/alumnos/alumno/estudios/asignatura[@titulacion='c04']/nombre/text()
14. Nombre de las asignaturas de segundo trimestre.
/universidad/asignaturas/asignatura[trimestre = 2]/nombre
15. Nombre de las asignaturas que no tienen 4 créditos teóricos.
/universidad/asignaturas/asignatura[not(creditos_teoricos = 4)]/nombre
16. Código de la carrera que estudia el último alumno.
/universidad/alumnos/alumno[last()]/estudios/carrera/@codigo
17. Código de las asignaturas que estudian mujeres.
/universidad/alumnos/alumno[sexo='Mujer']/estudios/asignaturas/asignatura/@codigo
18. Nombre de los alumnos que están matriculados en la asignatura a02.
/universidad/alumnos/alumno[sexo='Mujer']/estudios/asignaturas/asignatura/@codigo
19. Códigos de las carreras que estudian los alumnos matriculados en alguna asignatura.
/universidad/alumnos./carrera/@codigo

20. Apellidos de todos los hombres.

/universidad/alumnos/alumno[sexo='Hombre']/(apellido1 | apellido2)

21. Nombre de la carrera que estudia Víctor Manuel.

/universidad/alumnos/alumno[nombre='Víctor Manuel']/estudios/carrera/nombre

22. Nombre de las asignaturas que estudia Luisa.

/universidad/alumnos/alumno[nombre='Luisa']/estudios/asignaturas/asignatura/nombre

23. Primer apellido de los alumnos matriculados en Ingeniería del Software.

/universidad/asignaturas/asignatura[@codigo='a02']/../alumno/(apellido1)[1]

24. Nombre de las carreras que estudian los alumnos matriculados en la asignatura Tecnología de los Alimentos.

/universidad/asignaturas/asignatura[nombre='Tecnología de los Alimentos']/../carrera/nombre

25. Nombre de los alumnos matriculados en carreras que no tienen subdirector.

/universidad/carreras/carrera[not(subdirector)]/../alumno/nombre

26. Nombre de los alumnos matriculados en asignaturas con 0 créditos prácticos y que estudien la carrera de I.T. Informática.

/universidad/alumnos/alumno[sexo='Mujer' and

estudios/asignaturas/asignatura[creditos_practicos=0 and../carrera/@codigo='c01']]/nombre

27. Nombre de los alumnos que estudian carreras cuyos planes son anteriores a 2002.

/universidad/carreras/carrera[plan < 2002]/../alumno/nombre