

Enunciado:

Crear os arquivos bailes.xsd e bailes.xml. O arquivo de datos ten que estar validado co esquema e conterá a información seguinte sobre cursos de baile organizados na academia “Danzaríns”. A moeda de pago sempre é o euro. Como máximo hai 10 salas cunha capacidade de 50 persoas como moito.

Id	Nome	Prezo	Pago	Prazas	Data comezo	Data final	Profesor	sala
10	Rexional galego avanzado	600	anual	25	2013-01-01	2013-12-31	Teresa López Castro	1
20	Tango	30	trimestral	20	2013-01-01	2013-03-31	María Somoza Pardiñas	4
30	Merengue	30	trimestral	12	2013-04-01	2013-06-30	Mario Suárez Cota	4
40	Rock	30	mensual	25	2013-01-01	2013-12-31	José Cruz Castro	6
50	Salsa	30	trimestral	12	2013-07-01	2013-09-30	Laura Díaz Varela	4
60	Cha-cha-cha	30	trimestral	12	2013-10-01	2013-12-31	Pedro Molina Astrada	4
70	Rexional galego iniciación	20	mensual	25	2013-01-01	2013-12-31	Mercedes Fernández Pol	3
80	Pasodoble	30	trimestral	12	2013-01-01	2013-12-31	Lázaro Vila Vila	5
90	Rexional galego medio	50	mensual	25	2013-01-01	2013-12-31	Casimiro Rodríguez Leivas	2

Almacenar bailes.xml na colección bailes de eXist no servidor local e realizar as seguintes consultas sobre a colección:

1. Nome de bailes que se realizan na sala número 4.
2. Nome de bailes que se realizan na sala número 4 con menos de 20 prazas.
3. Nodos co nome de profesores que dan clases de cursos con pago mensual.
4. Importe total que se recadará por curso se os cursos están completos. Por exemplo, a etiqueta total terá o atributo curso co nome do baile e o seu contido será o importe (prazas x prezo).
5. Importe total da academia (todo o documento) se os cursos están completos.
6. Nome dos cursos relacionados con baile galego.
7. Nome de cursos relacionados con baile tradicional (debe atopar a palabra “tradicional” da igual se está escrita en maiúsculas ou non).
8. Suma de prazas de cursos relacionados con baile galego.
9. Media de prazas en toda a academia (todo o documento)..
10. Número correspondente ao mes de comezo de cada curso. Por exemplo coa forma da etiqueta mes_inicio co atributo curso co nome do baile e como contido o número do mes de inicio.

11. A mesma consulta coa mesma forma de resultado que o exercicio anterior pero en lugar do número do mes ten que aparecer o nome do mes.
12. Táboa HTML que mostre o nome do baile, o nome do profesor que o imparte e o número de prazas ofertadas. Gravar o resultado no arquivo bailes.html fóra da colección bailes, subir ao servidor web local e ver no navegador.
13. Realizar a mesma consulta anterior creando o arquivo bailesConCss.html coa folla de estilos bailes.css. A táboa terá bordes colapsados de cor azul, letra da mesma cor, fondo de cor marfil e unha marxe interior de 5px. A letra será Arial de tamaño 12 px e cor azul.
14. Táboa HTML que mostre o nome do baile, o nome do profesor que o imparte e o número de prazas ofertadas para bailes con pago trimestral. Ademais ordenarase de menor a maior segundo o número de prazas dispoñibles.
15. Sacar un nodo <prazas> composto polo nodo nome_baile e o nodo prazas ordenados por prazas de maior a menor e cando o número de prazas sexa igual, ordenados de menor a maior polo nome do baile.
16. Sacar un nodo <bailes> composto polo nodo nome_baile e o nodo data_inicio que se imparten na sala 4 ordenados de maior a menor pola data de inicio.
17. Engadir un novo baile ao principio de bailes.xml cos seguintes datos:

Id:	100
Nome:	Foxtrot
Prezo:	30 €
Pago:	mensual
Prazas:	12
Comezo:	01/01/2013
Fin:	31/04/2013
Profesor:	Freddy Astaire
Sala:	3
18. Cambiar o nome do profesor inserido no exercicio anterior por “Angel Vázquez” e o número de prazas por 14 sabendo que é o primeiro nodo.
19. Cambiar o nome do profesor modificado no exercicio anterior por “Ángeles Vázquez” sabendo que o curso que imparte é o que ten id=100.
20. Eliminar o curso con id=100.
21. Engadir un novo profesor (Aurora García Valín) ao baile id=30.
22. Cambiar o nome da etiqueta “data_inicio” por “inicio” e “data_fin” por “fin”.
23. Inserir despois do último outro nodo <baile> co contido que se queira.
24. Subir un 2% as prazas dos cursos de pago mensual.

Bibliografía:

“Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de la Información”, de Javier S. Zurdo, Pablo Toharia Rabasco e Laura Raya González, editorial Ra-Ma e ISBN:978-84-9964-101-0.