DEZSYS-02 "XPath über Buchbestand" von Stefan Erceg

Aufgabenstellung mit XPath und Resultat:

Selektieren Sie ...

1. Anzahl der lagernden Bücher

/BUCHBESTAND/count(BUCH[@Lagernd='ja'])



#	Туре	Name	Value	
1	xs:integer		7	

2. Titel der Bücher, die den Substring "Harry Potter" enthalten

//BUCH[contains(TITEL, 'Harry Potter')]/TITEL



#	Type	Name	Value
1	element	TITEL	Harry Potter und der Stein der Weisen

3. Titel der Bücher von Kafka (Vorsicht beim Vornamen)

//BUCH[contains(AUTOR,'Kafka')]/TITEL



#	Туре	Name	Value
1	element	TITEL	In der Strafkolonie
2	element	TITEL	Der Prozess

4. Bücher, deren Titel mit "The" beginnt

//BUCH[starts-with(TITEL,'The ')]

 \rightarrow

#	Туре	Name	Value
1	element	BUCH	The Adventures of Huckleberry Finn Mark Twain 336 12.75
2	element	BUCH	The Legend of Sleepy Hollow Washington Irving 98 2.50
3	element	висн	The Scarlet Letter Nathaniel Hawthorne 253 7.80

5. Gesamtwert der Bücher

sum(//PREIS)

 \rightarrow

#	Type	Name	Value
1	xs:double		124.75

6. Preis des teuersten Buches

max(//PREIS)

 \rightarrow

#	Туре	Name	Value	
1	xs:double		25	

7. Minimale Seitenanzahl

min(//SEITEN)

 \rightarrow

#	Туре	Name	Value
1	xs:double		98

8. erste Hälfte der Bücher (Mittleres dazu)

//BUCH[position() <= (ceiling(count(//BUCH) div 2))]</pre>

 \rightarrow

#	Туре	Name	Value
1	element	висн	The Adventures of Huckleberry Finn Mark Twain 336 12.75
2	element	висн	In der Strafkolonie Franz Kafka 125 9.90
3	element	висн	Leaves of Grass Walt Whitman 462 25.00
4	element	висн	Der Graf von Monte Christo Alexandre Dumas 760 19.00
5	element	висн	The Legend of Sleepy Hollow Washington Irving 98 2.50

9. restliche Bücher

//BUCH[position() > (ceiling(count(//BUCH) div 2))]

 \rightarrow

#	Type	Name	Value
1	element	BUCH	Moby-Dick Herman Melville 724 22.00
2	element	висн	The Scarlet Letter Nathaniel Hawthorne 253 7.80
3	element	BUCH	Harry Potter und der Stein der Weisen Joanne K. Rowling Gebundene Ausgabe 335 12.00
4	element	BUCH	Der Prozess F. Kafka 217 13.80

10. Bücher mit sehr vielen oder sehr wenigen Seiten

//BUCH[SEITEN=max(//SEITEN)], //BUCH[SEITEN=min(//SEITEN)]

 \rightarrow

#	Туре	Name	Value
1	element	BUCH	Der Graf von Monte Christo Alexandre Dumas 760 19.00
2	element	BUCH	The Legend of Sleepy Hollow Washington Irving 98 2.50

11. erstes und letztes Buch

//BUCH[1], //BUCH[last()]

 \rightarrow

#	Type	Name	Value
1	element	BUCH	The Adventures of Huckleberry Finn Mark Twain 336 12.75
2	element	висн	Der Prozess F. Kafka 217 13.80

12. gibt es ein gebundenes Buch, das gelagert ist

//BUCH[@Einband="Gebundene Ausgabe" and @Lagernd="ja"]



#	Туре	Name	Value
1	element	висн	Leaves of Grass Walt Whitman 462 25.00
2	element	BUCH	Der Graf von Monte Christo Alexandre Dumas 760 19.00
3	element	BUCH	Moby-Dick Herman Melville 724 22.00
4	element	BUCH	Harry Potter und der Stein der Weisen Joanne K. Rowling Gebundene Ausgabe 335 12.00

Boolean-Abfrage:

boolean(//BUCH[@Einband="Gebundene Ausgabe" and
@Lagernd="ja"])



#	Туре	Name	Value	
1	xs:boolean		true	

13. gibt es verschiedene gebundene Bücher, die gelagert sind

boolean(count(//BUCH[@Einband="Gebundene Ausgabe" and
@Lagernd="ja"]) >= 2)



#	Туре	Name	Value	
1	xs:boolean		true	