מסדי נתונים - תרגיל XML+DTD: 1

לתרגיל זה 2 חלקים.

בכל חלק עליכם להגיש 2 קבצים. קובץ xml אחד וקובץ dtd אחד.

שמות הקבצים של החלק הראשון יהיו: bank.xml , bank.dtd.

travel.xml, travel.dtd שמות הקבצים של החלק השני יהיו

הערות כלליות:

- 1. מותר לכם לשנות את הנתונים וטבלאות מעברית לאנגלית.
- 2. במידה ויש צורך להשתמש בתכונת ID עבור שדה שהוא מספרי אתם יכולים להוסיף קידומת של אות כלשהי. במידה ועשיתם זאת, דאגו להתאמות בשאר הקובץ.
- 3. אם אתם חושבים שיש צורך לשנות שם של שדה כלשהו אתם יכולים לשנות, אך אתם חיים להוסיף הערה בקובץ שמסבירה מדוע שיניתם את שם השדה.
- 4. אם אתם לא בטוחים ב-100% אם עליכם להשתמש ב-* או ב-?, תוסיפו הערה שמסבירה מדוע החלטתם להשתמש דווקא במה שהחלטתם. גם אם התשובה לא תהיה זו שציפינו לקבל אבל ההסבר שלכם יהיה סביר התשובה תתקבל.

בהצלחה!

'חלק א

בנק "אוצר הסטודנט" מעוניין להעביר לאוניברסיטה את המידע הבא לגבי חשבונות של לקוחות מסויימים:

טבלת לקוחות					
תייז	עיר	רחוב	מסי חשבון		
1234	רמת גן	הרצל	100		
2345	תל אביב	קפלן	719		
2345	תל אביב	קפלן	715		
3456	ירושלים	אשכול	715		
3456	ירושלים	אשכול	600		

טבלת חשבונות			
מסי חשבון	יתרה		
100	1000		
719	9000		
715	-3000		
600	100		

צור קובץ XML (אחד!) המכיל את הנתונים המופיעים בטבלאות.

צור קובץ DTD מתאים עבור העברת מידע זו.

נסה לחשוב ולקחת בחשבון שלעיתים יורצו שאילתות על המידע המופיע בקובץ והמידע אמור להיות זמין בצורה נוחה למשתמש.

<u>חלק ב'</u>

מלון "הולידיי בר-אילן" מעוניין להעביר לסוכן הנסיעות את המידע הבא:

hotels

hotel_code	hotel_name	city	address	hotel_rank	phone
1	Meridian	Tel Aviv	Shinkin 24	3	03-6527384
2	Meridian	Tveria	Kineret 22	5	04-7369944
3	King David	Jerusalem	Kineret 22	5	02-7435334
4	Hilton	Jerusalem	Kineret 22	4	02-4566324
5	Herods	Eilat	Dolphin 14	4	09-7343245
6	Hof Yam	Haifa	Kasam 39	5	04-7344545
7	Ha Tsuk	Haifa	Lohem 17	3	04-7345876
8	Ha Nesiha	Eilat	Suf 4	5	09-6543345
9	King David	Tveria	Kineret 55	5	04-7445445

guests

id	name	city	address	state	type
0000001-0	Adam	Gan Eden	Mango 3	Israel	new
00000002-0	Eve	Gan Eden	Avucado 12	Israel	new
04352244-4	Dani Mor	Tel Aviv	Magen 3	Israel	gold
06112343-6	Amiad Rozenberg	Petah Tikva	Zahal 14	Israel	new
12345678-0	Ehud Olmert	Jerusalem	Money 99	Israel	gold
87654321-0	Moris Talenski	Jerusalem	Money 100	Israel	platinum
04256372-0	Uri Meser	Holyland	Money 101	Israel	new
02637482-0	Shula Zaken	Jerusalem	Money 102	Israel	new
0000000-0	X	Mosad	Secret 007	Dubai	gold

reservation

res_id	hotel_code	from_date	to_date	payment_method	guest_id
1	6	2010-06-15	2010-06-29	cash	0000001-0
2	5	2010-01-02	2010-01-13	credit	0000001-0
3	4	2010-06-15	2010-07-01	cash	00000002-0
4	5	2010-01-01	2010-01-13	credit	00000002-0
5	3	2010-06-15	2010-08-01	cash	04352244-4
6	2	2010-04-15	2010-06-21	cash	06112343-6
7	1	2010-06-23	2010-07-01	cash	06112343-6
8	8	2010-04-12	2010-04-15	cash	12345678-0
9	8	2010-04-12	2010-04-15	cash	87654321-0
10	8	2010-04-12	2010-04-15	cash	04256372-0
11	8	2010-04-17	2010-04-25	cash	04256372-0
12	8	2010-04-25	2010-04-29	cash	02637482-0

צור קובץ XML (אחד!) המכיל את הנתונים המופיעים בטבלאות.

צור קובץ DTD מתאים עבור העברת מידע זו.

נסה לחשוב ולקחת בחשבון שלעיתים יורצו שאילתות על המידע המופיע בקובץ והמידע אמור להיות זמין בצורה נוחה למשתמש.