

userName - потр. име  
password - парола  
firstName: първо име  
secondName: фамилия

«table» systemProfiles
userName: VARCHAR(30) «primary key» password: BINARY(16) firstName: VARCHAR(45) secondName: VARCHAR(45)

id: номер на сметката  
userName: собственик  
currency\_id: валута  
amount: количество  
type\_id: тип сметка

Всеки клиент може няма никаква или да има неограничен брой сметки, и всяка сметка принадлежи на точно един клиент  
ВРЪЗКА 1 <--- 0..много

«table» bankAccount
id: INT «primary key» userName: VARCHAR(40) «foreign key» type_id: VARCHAR(30) «foreign key» currency_id: VARCHAR «foreign key» amount: DECIMAL

«table» bankAccountType
id: VARCHAR(30) «primary key» overdraft: DECIMAL interestRate: DECIMAL tax: DECIMAL

«table» currencies
id: VARCHAR(3) «primary key» value: DOUBLE

userName

принадлежи на притежава

0..\*

fromBankAccount\_id toBankAccount\_id

от сметка към сметка

0..\*

0..\*

«table» transfers
id: INT «primary key» fromBankAccount_id: INT «foreign key» toBankAccount_id: INT «foreign key» currency_id: INT «foreign key» amount: DECIMAL date: DATETIME

0..\*

използва се използва от

0..\*

currency\_id

currency\_id

0..\*

id - име на валутата  
value - текущ курс

Всяка сметка ползва точно и само една валута, а може да има валути, които не се ползват в нито една сметка  
ВРЪЗКА 0..много ---> 1

currencies	
currency_id	value
BGN	1.00000
EUR	1.95583
USD	1.83750
CHF	1.81988
GBP	2.32940
JPY	0.0159803

transfers					
id	fromBankAccount_id	toBankAccount_id	currency_id	amount	date
1	3	6	BGN	500	2016-01-01 10:00
2	3	4	EUR	10	2016-01-05 10:15
3	6	8	USD	20	2016-03-04 12:00
4	9	7	CHF	1000	2016-03-04 13:10
5	9	1	GBP	50	2016-03-08 08:05
6	6	1	JPY	100	2016-05-02 09:00

bankAccount				
id	userName	type_id	currency_id	amount
1	user1	deposit	BGN	1500
2	user2	deposit	EUR	2500
3	user4	deposit	EUR	3500
4	user2	deposit	BGN	450000
5	user2	credit	USD	3500
6	user4	deposit	BGN	1500
7	user4	credit	EUR	550000
8	user1	credit	BGN	1500
9	user4	deposit	BGN	2500
10	user2	deposit	USD	3500
11	user1	deposit	BGN	4500

systemProfiles			
userName	password	firstName	lastName
user1	pass1	first1	last1
user2	pass2	first2	last2
user3	pass3	first3	last3
user4	pass4	first4	last4
user5	pass5	first5	last5

0..\*

0..\*

0..\*

1

1

0..\*

0..\*

1