:Row-based selection تكليف

:AccountOwnershipsExists (1

SELECT customer_id FROM AccountOwnerships WHERE EXISTS (SELECT id FROM Accounts WHERE Accounts.id = AccountOwnerships.account_id AND balance > 290000000000);

این کوئری ID همهی مشتریانی را برمی گرداند که حسابی در بانک دارند که موجودی آن از 29 میلیارد تومان بیشتر است.

+.	
İ	customer_id
ı	121
i	57
İ	178
l	12
l	208
l	36
l	78
	179
l	233
l	127
ļ	84
ļ	135
ı	157
+-	

: AccountsIs (2

SELECT * FROM Accounts WHERE NOT close_date IS NULL;

این کوئری اطلاعات حسابهایی را برمی گرداند که بسته شدهاند.

id	sheba	open_date	close_date	status	balance	account_type	branch	opener	closer
+ 28 49 56 72	792935400317254481752013 753388646031818062833514 665059603941059120571125 765513508409567223251543	1372-01-23 1378-07-12 1353-10-06 1376-11-01	1372-09-18 1382-05-27 1379-04-15 1379-02-17	1 1 1 1	0 0 0 0	4 2 1 4	77 60 46 71	153 243 13 37	5 174 22 58
94 123 184 217	820004429011568400321757 116191980250988789883294 835289574863216464394103 177566144091333745329131 126812053491771770910522	1377-07-17 1358-06-22 1342-06-03 1389-09-27 1341-11-12	1392-07-28 1383-04-14 1367-07-08 1395-10-28 1359-12-15	1 1 1 1	0 0 0 0	2 3 1 4 2	81 107 19 60 11	205 171 12 114 101	92 162 112 23 58

BankTellersWhereCondition (3

SELECT first_name, last_name, identification_number, salary FROM
BankTellers WHERE branch = 101;

این کوئری نام، نام خانوادگی، شماره شناسنامه و حقوق کارمندان عادی را برمی گرداند که در شعبه شمارهی ۱۰۱ مشغول به کار هستند.

first_name	last_name	identification_number	salary
سروين	صبا	1604820777	50000000
باربد	رضوی	8428269730	50000000
شهرام	كرمانى	8649494463	60000000
کیانا	ملايرى	434278684	65000000
سمانه	هرو <i>ي</i>	9122086278	50000000

:LoansBetween (4

SELECT * FROM Loans WHERE start_date BETWEEN '1370-01-01' AND
'1372-12-29';

این کوئری اطلاعات تمام وامهایی را برمی گرداند که در سالهای ۱۳۷۰، ۱۳۷۱ و ۱۳۷۲ اعطا شدهاند.

4		+	+				
	id	start_date	remainder	loan_type	branch	account	guarantor
	2	1370-03-10	3000000	2	39	86	101
	9	1372-03-27	40000000	2	35	107	25
İ	34	1370-02-01	40000000	2	8	86	69
	43	1371-08-14	100000000	2	69	166	95
ĺ	64	1370-04-22	40000000	3	108	20	45
i	78	1371-12-24	10000000	3	5	282	21
i	80	1372-08-09	30000000	1	79	284	100
İ	82	1371-05-08	100000000	1	86	225	97
4		+	+				

:CustomersLike (5

SELECT * FROM Customers WHERE address LIKE "پهتهران;); این کوئری اطلاعات همهی مشتریانی که ساکن تهران هستند را برمی گرداند.

id	first_name	last_name	father_name	date_of_birth	place_of_birth	phone_number	national_code	identification_number	address	postal_code
28	مريم	مهرانقر	محمود	1383-03-20	کیش	41517027541	3901489928	6522822888	تهران، خيابان ايلام، پلاک 85، طبقه19، واحد3	8373073465
35	سروين	أريايي	پارسا	1377-12-27	اصفهان	45608839183	1630360548	3899084040	تهران، خيابان ساري، پلاک 137، طبقه 6، واحد 3	2779433794
42	هيريد	علوى	رامين	1347-11-24	سارى	16907967115	5808125834	5986944131	تهران، خيابان تبريز، پلاک 53، طبقه 2، واحد 2	1381658900
94	حميدرضا	خالو	امید	1367-01-10	سمنان	25352574833	3916042171	3359836555	تهران، خيابان يزد، پلاک 48، طبقه 4، واحد 1	1541975734
112	پارمیدا	تهرانی	على	1361-03-24	اراک	65273010105	1174761202	2445328910	تهران، خيابان كرمان، پلاك 113، طبقه 11، واحد2	4038070963
120	يدرام	ملايرى	أرمين	1397-07-04	هرمزگان	27588167396	7794195259	9125047466	تهران، خيابان قشم، پلاک 97، طبقه20، واحد4	5886819385
158	ليلى	رضوی	أرش	1358-07-06	خرم آباد	38769214408	1327234883	9494617942	تهران، خيابان كرمانشاه، پلاك 82، طبقه10، واحد2	3568258590
209	ياسمن	عقيلى	پدرام	1327-12-05	همدان	19301421038	7989303499	2129297819	تهران، خيابان شيراز، پلاک 136، طبقه 5، واحد 2	8444462351
236	كتايون	فرزانه پور	پدرام	1387-04-27	يزد	23929220791	8498500562	467293005	تهران، خيابان قزوين، پلاک 122، طبقه ، واحد 3	4370238378

:AccountsIn (6

SELECT id, sheba FROM Accounts WHERE account_type IN (1,4) AND
status = 0;

این کوئری شماره ی حساب و شبای حسابهای مسدودی را برمی گرداند که از نوع قرض الحسنه ی جاری یا سپرده ی کوتاه مدت باشند.

id	+ sheba +
15	421274700823907717930522 992152372488039098321109

:TransactionsAny (7

SELECT * FROM Transactions AS T1 WHERE T1.transaction_id = ANY
(SELECT transaction_id FROM Transactions AS T2 WHERE
T1.transaction_type <> T2.transaction_type);

این کوئری تراکنشهایی را نشان میدهد که دارای دو قسمت برداشت از یک حساب و واریز به یک حساب دیگر هستند. به عبارت دیگر در این حالت، مشتری مقداری پول از حساب خود به حسابی دیگر واریز کرده است. چنین تراکنشهایی دارای transaction_id یکسان هستند اما نوع آنها (برداشت یا واریز) و شماره ی حساب مرتبط با آنها متفاوت است (سایر تراکنشها میتوانند فقط شامل یکی از این بخشها یعنی واریز یا برداشت باشند برای مثال هنگامی که شخصی به بانک مراجعه می کند و مقداری پول نقد را به حساب خود واریز می کند یک تراکنش یک بخشی واریز برای این عملیات ثبت می شود).

transaction_id	account_id	amount	transaction_type	transaction_date	admin_id	teller_id	internet_bank_id
47	121	150000000	برداشت	1383-12-15	NULL	64	NULL
47	255	150000000	واريز	1383-12-15	NULL	64	NULL
60	79	130000000	واريز	1390-07-03	110	NULL	NULL
60	115	130000000	برداشت	1390-07-03	110	NULL	NULL
72	45	100000000	واريز	1400-02-22	NULL	199	NULL
72	249	100000000	برداشت	1400-02-22	NULL	199	NULL
76	143	40000000	واريز	1383-11-02	107	NULL	NULL
76	239	40000000	برداشت	1383-11-02	107	NULL	NULL
77	66	60000000	واريز	1381-10-25	38	NULL	NULL
77	68	60000000	برداشت	1381-10-25	38	NULL	NULL
108	71	130000000	واريز	1399-12-08	51	NULL	NULL
108	176	130000000	برداشت	1399-12-08	51	NULL	NULL
111	62	20000000	واريز	1383-02-27	64	NULL	NULL
111	111	20000000	برداشت	1383-02-27	64	NULL	NULL
124	129	170000000	واريز	1398-03-13	NULL	17	NULL
124	167	170000000	برداشت	1398-03-13	NULL	17	NULL
127	7	130000000	واريز	1397-04-03	NULL	9	NULL
127	68	130000000	برداشت	1397-04-03	NULL	9	NULL
138	113	190000000	واريز	1384-06-19	NULL	238	NULL
138	218	190000000	برداشت	1384-06-19	NULL	238	NULL

:BranchesALL (8

SELECT * FROM Branches WHERE capital >= ALL (SELECT capital FROM
Branches);

این کوئری اطلاعات شعبهای را برمی گرداند که دارای بیشترین مقدار سرمایه است.

id	branch_name	date_of_establishment	capital	phone_number	address
6	مشهد	1361-05-03	399457881192	52206543098	شوش، خيابان يزد، پلاک 104

:CustomersAny (9

SELECT id, first_name, last_name FROM Customers WHERE id = ANY
(SELECT customer FROM InternetBanks WHERE issue_date >= '1401-0101');

این کوئری آیدی، نام و نام خانوادگی تمامی مشتریانی را که پس از شروع سال ۱۴۰۱ اینترنت بانک خود را دریافت کردهاند، نشان میدهد.



:BranchManagersSimpleSelect (1 0

SELECT id, first_name, last_name, branch FROM BranchManagers; این کوئری آیدی، نام و نام خانوادگی رئیسهای شعبه را به همراه شماره شعبهای که در حال حاضر ریاست آن را بر عهده دارند، نشان می دهد. طبیعتا خروجی این کوئری شامل ۱۱۰ سطر است که در اینجا تصویر بخشی از آن را مشاهده می کنیم.

id	first_name	last_name	branch
1	نازنین	عقيلى	63
2	كيانا	بابایی نژاد	58
3	سحر	تهرانی	65
4	اميرپاشا	أريايي	7
5	سميرا	فدایی	8
6	هيربد	فرزان	38
7	رامی <i>ن</i>	میرعباسی	70
8	محمود	رضوی	82
9	سارا	میر	69
10	<u></u>	تبریزی	83
11	كبانا	کامرانی	89

:AdminsAll (1 1

SELECT * FROM Admins WHERE rating >= ALL (SELECT rating FROM
Admins);

این کوئری اطلاعات ادمینی را برمی گرداند که بیشترین امتیاز را از سوی کاربران دریافت کردهاست (rating).



:CardsAny (1 2

SELECT DISTINCT owner FROM Cards AS C1 WHERE owner = ANY (SELECT owner FROM Cards AS C2 WHERE C1.id <> C2.id);

این کوئری شمارهی مشتریانی را برمی گرداند که تاکنون بیش از یک کارت بانکی دریافت کردهاند.

+-		+
	owner	١
+-		-+
	6	
	33	
	104	
	105	
	135	
	176	
	190	
	220	
	221	
+-		-+

:BranchManagersExists (1 3

SELECT * FROM BranchManagers WHERE EXISTS (SELECT id FROM Branches
WHERE BranchManagers.branch = Branches.id AND capital>39000000000
);

این کوئری اطلاعات رئیسان شعبهای را نشان میدهد که سرمایهی شعبهی تحت ریاستشان بیشتر از ۳۹ میلیارد تومان است.

id	first_name	last_name	father_name	date_of_birth	place_of_birth	phone_number	national_code	identification_number	address	postal_code	salary	branch
10	بيتا	تبريزى	پدرام	1356-03-01	بيرجند	65618992953	8933660984	2372945184	قم، خیابان ساری، پلاک 118، طبقه3، واحد3	8808586409	250000000	83
43	حميدرضا	طالبى	على	1395-11-28	مشهد	29726470992	2676173428	7333259829	تبریز، خیابان شوش، پلاک 41، طبقه6، واحد1	9147887160	100000000	52
83	ترانه	نعیمی	حميدرضا	1320-01-13	كاشان	32630603978	8062260439	9374528941	ساری، خیابان قم، پلاک 97، طبقه6، واحد3	1051514163	100000000	108
94	كامران	مهرانفر	شهريار	1323-06-15	بيرجند	88273676368	8275907142	1960719192	اصفهان، خیابان شوش، پلاک 11، طبقه11، واحد1	3236904073	100000000	85
106	سورنا	نعیمی	داراب	1324-08-04	بوشهر	83148243467	8410126766	8803360734	قزوین، خیابان سمنان، پلاک 9، طبقه ۱، واحد 1	4596658942	150000000	6

:AccountsAll (14

SELECT * FROM Accounts WHERE open_date >= ALL (SELECT open_date
FROM Accounts where branch=108) AND branch = 108;

این کوئری اطلاعات آخرین حسابی را برمی گرداند که در شعبهی ۱۰۸ افتتاح شده است.

id	+	 open_date	close_date	status	balance	+ account_type	branch	opener	closer
67	839715887651944422868300	1362-06-24	NULL	1	86388932426	3	108	235	NULL

:LoansAny (1 5

SELECT DISTINCT account, loan_type FROM Loans AS L1 WHERE account
= ANY (SELECT account FROM Loans AS L2 WHERE L1.id <> L2.id and
L1.loan_type = L2.loan_type);

این کوئری نوع وام و شمارهی همهی حسابهایی را برمی گرداند که روی آنها بیش از یک بار وام از یک نوع خاص گرفته شده باشد برای مثال حساب شمارهی ۲۱ تا کنون۲ بار وام مسکن گرفته است بنابراین در نتایج موجود است.

+		++
į	account	loan_type
+	21 86 192 285 3 89 26	+
+	33 53 161 86 285	2 4 4 1 2

:BankTellersExists (1 6

SELECT * FROM BankTellers WHERE EXISTS (SELECT id FROM Accounts
WHERE Accounts.closer = BankTellers.id AND branch = 60);

این کوئری اطلاعات همه ی کارمندان بانکی را برمی گرداند که در شعبه ی ۶۰ حداقل یک حساب را بستهاند (نکته ی قابل توجه این است که ممکن است به همین دلیل نیاز به چنین کوئری باشد).

id	first_name	last_name	father_name	date_of_birth	place_of_birth	phone_number	national_code	identification_number	address	postal_code	salary	branch
174	امید	خالو	حميدرضا	1379-08-25	تهران	22867651572	8799932624	3880532439	شوش، خیابان ارومیه، پلاک 125، طبقه17، واحد2	6987751251	65000000	60
23	پدرام	موتمن	محمود	1393-04-26	قزوين	48664214579	5184508209	3742858466	مشهد، خیابان بجنورد، پلاک 40، طبقه16، واحد3	2903683105	50000000	53

:GuarantorsExists (17

SELECT id, payslip_code FROM Guarantors WHERE EXISTS (SELECT id
FROM Loans WHERE Loans.guarantor = Guarantors.id AND remainder >
80000000);

این کوئری شناسه و شمارهی فیش حقوقی ضامنهایی را برمی گرداند که بیش از ۸ میلیون تومان از بدهی وامی که آن را ضمانت کردهاند باقی مانده است.

[+	
id	payslip_code
1 1	8355391469
3	4848006922
4	9095369632
6	4954757490
7	1388516108
15	2963924768
16	1451072956
19	7655880071
20	2646773161
28	4495990789
31	8473728516
43	893199649
46	8567560975
47	1521396433
51	6200092549
56	2531662091
57	1436181773
64	9993451758
85	4288531653
87	8248386998
88	2400289940
95	7184627208
96	3226624428
97	679055388
98	2845241244
99	9967849464
104	2266466549
105	5309967433
108	3610583142
+	·+

:InternetBanksAll (18

SELECT * FROM InternetBanks where customer <> ALL (SELECT
DISTINCT customer_id FROM AccountOwnerships AS A1 WHERE
customer_id = ANY (SELECT customer_id FROM AccountOwnerships AS

A2 WHERE A1.ownership_id <> A2.ownership_id AND A1.customer_id = A2.customer_id));

این کوئری اطلاعات مربوط به اینترنت بانکهایی را برمی گرداند که تنها یک حساب به وسیلهی آنها مدیریت می شود. نتیجه ی این کوئری شامل ۹۹ ۲۵w است که بخشی از آن در تصویر زیر مشاهده می شود.

+ id +	username	password	 issue_date 	customer	branch	+ issuer +
2	40	4YOWjFgd3MYGycZPz7nDyxE6JGNLN3puTFvLoaH0Imia0fZ2WtXlctAhkEmuKDKQ	1400-10-28	40	49	162
3	25	2cAiUOQMwu0kFET1gspMBQ1Ch74taXTF8jyrGLWuoUVpLkZxn2DGzHY5mztXa9gK	1392-01-27	25	68	157
4	107	b42LXyBflNEBS8ZWalCGP4TRuTbqt90L6ri7KsJVZSYmupnOvEXFq1pUNzeJvh8D	1394-10-05	107	93	200
6	43	bLd5GJhKQ1XgN0CH0PZ4ogH5pmmUr8ZJqIyTX2F1FeiMYuVNWSBSD4v79E97zuao	1393-08-01	43	97	195
7	154	qHIYki8nWVQo7xRcHW25fb2TV0dmTCqtaet8AJnLB0ygJBSrPM9jhPepZ4S5sKIa	1401-10-21	154	12	142
10	232	I7ph9cjBEKIvZLCF0uP91n1dZMMaNC3j5z7JEbusvtxqAwWekUOleqXR18QRxzbY	1392-01-06	232	87	228
11	88	kmm9gBxG0LTC9Ra3Qul7wyl2iApey8vJHvr1cQ5nIZXYIwNfM5PEjNSH2DLz8hfX	1396-07-27	88	90	67
12	170	vudfcoiA3qVMNvP8c6rSZmOh0YMy1D92XAgBkw9RnwJULxtHazzeQjGBeJWpro46	1394-07-17	170	106	138
13	136	5GNXnqb9L07Y5BVpizajsTKDyOPqhtf6kjEshSxxCi1bkOLe6U08BQ2mNgPd92JM	1401-01-03	136	102	116
15	28	cgaWo1TJwPXCdSsOBlKQ46iNMo3yRK5jjNWVgYxfOZXRd5pLL17ivIe0y2uek4wA	1396-05-23	28	39	62
18	7	dOtA4xDXLYGaMlZjA3HWii6O21JfrUb3Vpee0mBwrIKNU6vPc81Z9u4EFyzDvSH7	1398-10-06	j 7	34	ј зј
19	116	krkPltUQqSUH5xFlR6pY15CeOmBA6y2xuA9wMDv09gMm3nR7os4jJdKeVsaibi4X	1400-04-08	116	15	197
20	j 1	hAwL25G2j4ZfTuzan8eBQUxR0XbyQxqZBcPd4aCbkSlkt3SM15s70e8YOwmpgINv	1393-03-17	j 1	78	j 110 j
24	123	ErAgAzjkLm5dRKFOoUbXf0ClHuNyemNiTDVv5FjaLyVsntROhB4QSTZobZ2ch2Y7	1392-12-16	123	96	j 4 j
26	146	js3ablgJk0apqprXuFVt9KTYkexFSPSBewz1B5ICdPZ0M7NKO1RLhAgZY3EQbwHf	1392-02-28	146	97	i 158 i
27	169	mHq7xoFDa8OQfh5cEEaWiM1ShV2sGmCKqAzibyb0jQU1XnS58T4wdXWA6Tp0F9OJ	1392-09-08	169	10	191
28	227	FI8WTOLZR5oMQ6GXBaftzcAJS33GCPeECFsp7BevYk5qzr0DwkiDUjhN1aj9yWJL	1394-07-06	227	34	j 24 j
29	70	GwSqczitJAGIIpUQ1tJ8qsEoQF5NoFbBZnUTWypCiP8DNOdhzbgTA97rfgXYZ7h2	1396-03-08	70	71	j 32 j
32	125	615rRqmbIwl7gvc0Hu2SGTzYWKBpV4zeL6fyfpPQNe2TJEh9DSGFKCndcNosxZFq	1397-11-26	125	6	64
33	201	rDMgernSKtAewVuj87J2yMHBiylfKCWZbnTh1Wj4hB0QRs9kF75RZH9zdp3UVGDa	1398-07-21	201	7	i 130 i
34	191	6ALT0iBZrWc29xsUSNgiCq12Dz1H4gYT3Vo478OGqKBmhtQDNMnkmXljpZEfXu0p	1394-01-04	191	i 10	i 134 i
35	84	5iqV498LTqlAPjsUOowzeI3uFXnOtEgdDwsy0eYdWrYioQJP7kT0CjQgW4xckLGu	1392-12-06	I 84	34	i 237 i
37	64	zJv60S8lWSUqJRT24XyDn1PKCoVwihWbkkF3NLMjXrDvZPqewxsrVoEA63fe7RKt	1398-02-11	64	106	150
38	145	108YSpom4zh6dgIZxpCiDwKmc9OwxWtTbUM6AzEnGFLa2bkWBjTsaVQL7EZjJY95	1401-03-16	145	83	250
39	159	JGb4RrphKD3s7WSvyk4OU6nQmgzE9gM5PYDiCaXHhKSHtlI71PAGgpxc5ZWoaRe1	1394-07-03	l 159	I 50	i 113 i
40	161	Z9oi0GCtc2JvnuSdcgPxio5mzZvlKM7DUL6zQ1bhUl5u33Ff8VgpOPYjW1Hk8Byr	1393-12-27	161	92	i 108 i
41	69	oYJzYG2plsoLiSkr9IKViPB1cNac3Ke0jl4ZuUVOMhJhkULpgEGy0Tum5fvd1nXv	1394-04-26	69	71	i 13 i
43	138	joWhbJ1c6X8eHu1VKmkPg10s9Zeta53SSDdLmG4o7ftEiEUggLuw15YHGVJDxPUy	1394-11-18	138	69	i 64 i
44	118	T3StPitXVDTxzESCpIaYx0154noieAYWhnG28rd7CUhKDJsQMu98KoXgdUqy9cIk	1400-07-19	118	107	155
45	101	snpcSFuBv1icG2nTr8DlJ19wjhYUpA6MA5ElyWRJFUXISNQNCHwLk80TYiLKzebr	1400-05-24	101	31	228
48	158	4P3o8HNstXGC6E8varB5TF19MUGz0IIecmLNVHVBb1qvOmnX6lu9YaD75zdrffOD	1398-07-02	158	32	61
49	213	9MCqHkFKcsLrW8xqi69wGA2npvuXcZefnv3HRP74OTBZYsukSUWzRDteat1DF3ah	1396-09-25	213	9	95
50	l 8	ibxXk9F0BMiGcFpa3KJPNRbv17Y8riDAWniRv5ZQ4wDHTul7eCI51hamzftoTndw	1401-01-05	. 8	108	57 I

:LoanTypesAll (1 9

SELECT * FROM LoanTypes WHERE number_of_payments >= ALL (SELECT
number_of_payments FROM LoanTypes);

این کوئری اطلاعات نوع وامی را برمی گرداند که بیشترین تعداد اقساط را دارد.

id	name	interest	amount	period	number_of_payments	
2	ازدواج	4	100000000	120	120	

:AccountTypesAny (2 0

SELECT name, interest FROM AccountTypes WHERE id = Any (SELECT account_type FROM Accounts WHERE balance > 295000000000);

این کوئری نوع و سود حسابهایی را نشان میدهد که موجودی آنها از ۲۹.۵ میلیارد تومان بیشتر است.

name	interest
قرض الحسنه جارى	0
قرض الحسنه پسانداز	0
سپرده بلند مدت	18

:BranchesLike (2 1

SELECT * FROM Branches WHERE date_of_establishment LIKE '1349%'; این کوئری اطلاعات شعبی را برمی گرداند که در سال ۱۳۴۹ تاسیس شدهاند.

id	branch_name	date_of_establishment	capital	phone_number	address
11	مشهد	1349-05-12	353458912107	67054028126	خرم آباد، خیابان شیراز، پلاک 28
57	اراک	1349-05-18	109197396270	66787279345	خوانسار، خيابان اردبيل، پلاک 125
93	كرمانشاه	1349-10-13	59050216720	30999827251	تهران، خیابان اراک، پلاک 14

:TransactionsIs (2 2

SELECT transaction_id, account_id, amount, transaction_type,
transaction_date, admin_id FROM Transactions WHERE NOT admin_id IS
NULL AND amount > 180000000;

این کوئری برخی از اطلاعات همه ی تراکنشهای با مبلغ بالای ۱۸ میلیون تومان را برمی گرداند که توسط ادمینهای اینترنت بانک مدیریت و انجام شدهاند.

transaction_id	account_id	amount	transaction_type	transaction_date	admin_id
49	8	190000000	واريز	1393-05-17	22
109	245	190000000	واريز	1386-10-15	26
101	202	190000000	برداشت	1398-09-13	47
45	128	200000000	برداشت	1381-07-27	62
14	116	200000000	برداشت	1386-11-28	81
30	146	200000000	واريز	1397-04-21	103

:AdminsWhereCondition (2 3

SELECT id, first_name, last_name FROM Admins WHERE rating >
1.5*(SELECT AVG(rating) FROM Admins);

این کوئری آیدی و نام و نام خانوادگی ادمینهایی را برمی گرداند که امتیاز آنها بیشتر از ۱.۵ برابر میانگین امتیازها است.

id	first_name	last_name
3	نازنین	كرابى
5	كيميا	طيبي
8	كامران	عقيلى
9	مريم	ستوده
13	شهرام	موتمن
19	امير	کرمانی
23	تارا	موتمن
24	هيربد	اديبى
37	دانيال	هروی
41	زويا	طيبي
47	شهريار	مير
48	سميرا	كاووسىي
59	پارسا	فدایی
60	زويا	اديبى
61	باران	فرزانه پور
65	دانيال	علوى
67	سارا	ملايرى
71	هیرید	فدایی
75	برديا	كامرانى
77	دريا	كرابى
88	حميدرضا	عقيلى
89	فرهاد	بابایی نژاد
91	شهريار	ميرعباسى
97	برديا	عقيلى

:AccountOwnershipsAny (2 4

SELECT DISTINCT account_id FROM AccountOwnerships AS A1 WHERE
account_id = ANY (SELECT account_id FROM AccountOwnerships AS A2
WHERE A1.ownership_id <> A2.ownership_id);

این کوئری شماره ی تمامی حسابهای مشترک را برمی گرداند. تعداد این حسابها ۴۶ است که بخشی از خروجی را در تصویر زیر مشاهده می کنیم.

+-		-+
	account_id	ĺ
I	1	i
ï	2	i
i	7	i
i	34	i
i	55	i
İ	60	İ
ĺ	66	Ì
	67	
	87	
	94	
	109	
	115	
	124	ļ
ļ	126	ļ
ļ	127	ļ

:TransactionsWhereCondition (2.5

SELECT * FROM Transactions WHERE account_id = 79 AND
transaction_type = "واريز";

این کوئری تمامی تراکنشهای واریز به حساب با شماره حساب ۷۹ را برمی گرداند.

transaction_id	account_id	amount	transaction_type	transaction_date	admin_id	teller_id	internet_bank_id
60	79	130000000	واريز	1390-07-03	110	NULL	NULL
136	79	70000000	واريز	1394-07-17	NULL	199	NULL

:InternetBanksBetween (2 6

SELECT * FROM InternetBanks WHERE issue_date BETWEEN '1400-01-01' AND '1400-06-31' AND branch BETWEEN 10 AND 40;

این کوئری تمامی اینترنت بانکهایی که در شش ماه اول سال ۱۴۰۰ از شعب با کدهای ۱۰ تا ۴۰ دریافت شدهاند را نمایش میدهد.

id username	password	issue_date	customer	branch	issuer
14 13	38qu6xAmrCQFMZWdDHQg2sZGjVScXi1WPPhy9aT6BEoENgz29cMffGrbmJLuLwqs	1400-03-25	13	21	134
19 116	krkPltUQqSUH5xFlR6pY15CeOmBA6y2xuA9wMDv09gMm3nR7os4jJdKeVsaibi4X	1400-04-08	116	15	197
45 101	snpcSFuBv1icG2nTr8DlJ19wjhYUpA6MA5ElyWRJFUXISNQNCHwLk80TYiLKzebr	1400-05-24	101	31	228
60 39	qKVPBVjRyu6sY8Z5U4t3mXDh3CYzkD08c001euJoEQsfHFMtiTAGevKq5hWwRCEi	1400-04-10	39	34	68

:CustomersIn (2.7

SELECT * FROM Customers WHERE SUBSTRING(address,1,5) IN ('ملایر','همدان');

این کوئری اطلاعات تمام مشتریانی را برمی گرداند که ساکن ملایر یا همدان هستند. بخشی از خروجی این کوئری را در تصویر زیر مشاهده میکنیم.

id	first_name	last_name	father_name	date_of_birth	place_of_birth	phone_number	national_code	identification_number	address	postal_code
12	محمود	میرعباسی	داراب	1388-10-12	یزد	89208708085	9652783959	1746169557	ملاير، خيابان خوانسار، پلاک 96، طبقه3، واحد 1	6176119111
15	تارا	بابایی نژاد	شهريار	1341-07-14	قشم	48274810988	3410080755	9549356124	ملاير، خيابان كاشان، پلاك 7، طبقه13، واحد2	7641773791
25	داراب	میرعباسی	کوروش کوروش	1310-06-25	اروميه	57737449475	9500219705	3195575036	همدان، خیابان سمنان، پلاک 120، طبقه6، واحد4	6298366800
32	هادی	میر	فرهاد	1351-11-07	مشهد	61608125732	1905337123	4341174233	همدان، خیابان همدان، پلاک 54، طبقه5، واحد4	3605091492
37	محمدجواد	مهرانفر	دانيال	1338-12-11	قزوين	52694783337	1782715602	7825962791	همدان، خیابان ملایر، پلاک 4، طبقه16، واحد4	9559883551
71	زويا	رضوی	پارسا	1352-05-20	قم	88597075298	9068178800	7964602861	همدان، خيابان اراك، پلاك 5، طبقه4، واحد4	6062574626
74	نازنين	میر	كامران	1368-07-13	شيراز	31260751530	8446724911	7572709360	ملاير، خيابان خرم آباد، پلاک 118، طبقه18، واحد4	2325156452