

```

mysql> CREATE database banking_system;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> SHOW databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| banking_system |

mysql> USE banking_system;
Database changed
mysql> -
mysql> USE banking_system;
Database changed
mysql> CREATE table banking_system
    -> (id INT(18) NOT NULL PRIMARY KEY,
    -> login VARCHAR(55) NULL,
    -> password VARCHAR(55) NULL);
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.06 sec)

mysql> DESC banking_system;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type   | Null | Key  | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id    | int    | NO   | PRI  | NULL    |       |
| login | varchar(55)| YES  |       | NULL    |       |
| password | varchar(55)| YES  |       | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO banking_system VALUES (1, "IVAN55", "Sber123");
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO banking_system VALUES (2, "ALEX12", "ALPHA321");
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO banking_system VALUES (3, "KIRILL", "VTB525");
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO banking_system VALUES (4, "MAX", "SPB020");
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO banking_system VALUES (5, "LEONID", "Tinkoff757");
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM banking_system;
+-----+-----+-----+
| id  | login | password |
+-----+-----+-----+
| 1   | IVAN55 | Sber123 |
| 2   | ALEX12  | ALPHA321 |
| 3   | KIRILL  | VTB525  |
| 4   | MAX     | SPB020  |
| 5   | LEONID  | Tinkoff757 |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> Create table users
    -> (id INT(15) NOT NULL PRIMARY KEY,
    -> Last_name VARCHAR(55) NULL,
    -> First_name VARCHAR(55) NULL);
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.04 sec)

mysql> INSERT INTO users VALUES (1, "Petrov", "Ivan");
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO users VALUES (2, "Gladkikh", "Alexander");
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO users VALUES (3, "Rybanov", "Kirill");
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO users VALUES (4, "Markov", "Max");
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO users VALUES (5, "Larchenko", "Leonid");
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> SELECT * FROM users;
+-----+-----+-----+
| id  | Last_name | First_name |
+-----+-----+-----+
| 1   | Petrov   | Ivan        |
| 2   | Gladkikh | Alexander  |
| 3   | Rybanov  | Kirill      |
| 4   | Markov   | Max         |
| 5   | Larchenko| Leonid     |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

```

```

mysql> Create table bank_cards
-> (id INT(25) NOT NULL PRIMARY KEY,
-> users VARCHAR(56) NULL,
-> bank_card VARCHAR(56) NULL);
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.02 sec)

mysql> INSERT INTO bank_cards VALUES (1, "Petrov Ivan" , "2202201449811000");
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO bank_cards VALUES (2, "Gladkikh Alexander" , "2202201449811001");
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO bank_cards VALUES (3, "Rybanov Kirill" , "2202201449811002");
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO bank_cards VALUES (4, "Markov Max" , "2202201449811003");
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO bank_cards VALUES (5, "Larchenko Leonid" , "2202201449811004");
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM bank_cards;
+----+-----+-----+
| id | users           | bank_card      |
+----+-----+-----+
| 1  | Petrov Ivan    | 2202201449811000 |
| 2  | Gladkikh Alexander | 2202201449811001 |
| 3  | Rybanov Kirill | 2202201449811002 |
| 4  | Markov Max     | 2202201449811003 |
| 5  | Larchenko Leonid | 2202201449811004 |
+----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> -
mysql> create table users_messages
-> (user_id INT(22) NOT NULL PRIMARY KEY,
-> message_id INT(22) NOT NULL,
-> message_text VARCHAR(255) NULL,
-> message_type VARCHAR(255) NULL,
-> status_message VARCHAR(255) NULL);
Query OK, 0 rows affected, 2 warnings (0.03 sec)

mysql> INSERT INTO users_messages VALUES (1, 1 , "Как я могу оформить кредит в вашем банке?" , "Запрос" , "Ожидает");
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO users_messages VALUES (2, 2 , "Прошу рассмотреть жалобу о незаконной блокировке моей банковской карты");
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO users_messages VALUES (3, 3 , "Открыл вклад под выгодный процент, ставки высокие, оформление вложение" , "Отзыв" , "Сообщение доставлено");
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO users_messages VALUES (4, 4 , "Уведомляем Вас о том, что в течение трое суток ваша банковская проблема решена");
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)

mysql> INSERT INTO users_messages VALUES (5, 5 , "Прошу предоставить мне выписку по моему текущему счету" , "Запрос");
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> SELECT * FROM users_messages;
+----+-----+-----+
| user_id | message_id | message_text          |
+----+-----+-----+
| 1  | 1  | Как я могу оформить кредит в вашем банке? |
| 2  | 2  | Прошу рассмотреть жалобу о незаконной блокировке моей банковской карты |
| 3  | 3  | Открыл вклад под выгодный процент, ставки высокие, оформление вложение |
| 4  | 4  | Отзыв |
| 5  | 5  | Сообщение доставлено |
+----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

```

9811000");
02201449811001");
1449811002");
811003");
201449811004");

обработки");
ой карты" , "жалоба" , "Ожидает обработки");
возможно без визита в банк, через мобильное при
карта будет заблокирована" , "Уведомление" , "Пр
рос" , "Проблема решена");

user_id	message_id	message_text	message_type	status
1	1	Как я могу оформить кредит в вашем банке?	Запрос	Ожи
2	2	Прошу рассмотреть жалобу о незаконной блокировке моей банковской карты	Жалоба	Ожи
3	3	Открыл вклад под выгодный процент, ставки высокие, оформление возможно без визита в бан	Отзыв	Сод
4	4	Уведомляем Вас о том, что в течение трое суток ваша банковская карта будет заблокирована	Уведомление	Пре
5	5	Прошу предоставить мне выписку по моему текущему счету	Запрос	Пре

5 rows in set (0.01 sec)

mysql> -

mysql> show tables;

Tables_in_banking_system
bank_cards
banking_system
users
users_messages

4 rows in set (0.03 sec)

mysql> -

```
status_message
+---+
| Идет обработка
| Идет обработка
| ик, через мобильное приложение
| общение доставлено
| а
| проблема решена
| проблема решена
+---+
```

```
mysql> SHOW CREATE TABLE bank_cards;
+-----+
| Table      | Create Table
+-----+
| bank_cards | CREATE TABLE `bank_cards` (
  `id` int NOT NULL,
  `users` varchar(56) DEFAULT NULL,
  `bank_card` varchar(56) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  CONSTRAINT `fk_user` FOREIGN KEY (`id`) REFERENCES `users` (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci |
mysql> SHOW CREATE TABLE users;
+-----+
| Table | Create Table
+-----+
| users | CREATE TABLE `users` (
  `id` int NOT NULL,
  `Last_name` varchar(55) DEFAULT NULL,
  `First_name` varchar(55) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci |
+-----+
mysql> SHOW CREATE TABLE banking_system;
+-----+
| Table      | Create Table
+-----+
| banking_system | CREATE TABLE `banking_system` (
  `id` int NOT NULL,
  `login` varchar(55) DEFAULT NULL,
  `password` varchar(55) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  CONSTRAINT `fk_bank_system` FOREIGN KEY (`id`) REFERENCES `users` (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci |
+-----+
mysql> SHOW CREATE TABLE users_messages;
+-----+
| Table      | Create Table
+-----+
| users_messages | CREATE TABLE `users_messages` (
```



```
'user_id` int NOT NULL,  
'message_id` int NOT NULL,  
'message_text` varchar(255) DEFAULT NULL,  
'message_type` varchar(255) DEFAULT NULL,  
'status_message` varchar(255) DEFAULT NULL,  
PRIMARY KEY (`user_id`),  
CONSTRAINT `fr_messages` FOREIGN KEY (`user_id`) REFERENCES `users` (`id`)  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci |
```



```
4 •    select * FROM banking_system  
5      JOIN users ON users.id = banking_  
6      JOIN bank_cards ON bank_cards.id =  
7      JOIN users_messages on users_mess
```

Result Grid | Filter Rows:

	id	login	password	id	Last_name	First_n
▶	1	IVAN55	Sber123	1	Petrov	Ivan
	2	ALEX12	ALPHA321	2	Gladikh	Alexand
	3	KIRILL	VTB525	3	Rybanov	Kirill
	4	MAX	SPB020	4	Markov	Max
	5	LEONID	Tinkoff757	5	Larchenko	Leonid

```
system.id  
= users.id  
messages.user_id = bank_cards.id;
```

Export: Wrap Cell Content:						
name	id	users	bank_card	user_id	message_id	message_text
der	1	Petrov Ivan	2202201449811000	1	1	Как я могу оформить кредит в вашем банке?
	2	Gladikh Alexander	2202201449811001	2	2	Прошу рассмотреть жалобу о незаконной блокировке моей банковской карты.
	3	Rybanov Kirill	2202201449811002	3	3	Открыл вклад под выгодный процент, ставки высокие, оформление быстрое.
	4	Markov Max	2202201449811003	4	4	Уведомляем Вас о том, что в течение троих суток ваша банковская карта заблокирована.
	5	Larchenko Leonid	2202201449811004	5	5	Прошу предоставить мне выписку по моему текущему счету.

	message_type	status_message
ой карты	Запрос	Ожидает обработки
возможно без визита в банк, чер...	Жалоба	Ожидает обработки
арта будет заблокирована	Отзыв	Сообщение доставлено
	Уведомление	Проблема решена
	Запрос	Проблема решена