Создание базы данных банка "Санкт-Петербург" в MySQL

1. Создание базы данных: **CREATE DATABASE Bank_SPB**; **USE Bank SPB**; 2. Создание таблицы пользователей (Users): **CREATE TABLE Users (** user_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, user name VARCHAR(50), user_lastname VARCHAR(50), age VARCHAR(100), email VARCHAR(20) UNIQUE,); 3. Создание таблицы банковских карт (BankCards): **CREATE TABLE BankCards (** card id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT, user id INT, card_number VARCHAR(16) UNIQUE, expiration date DATE, cvv INT, FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES Users(user_id) ON DELETE CASCADE 4. Создание таблицы сообщений пользователей (User_Messages): **CREATE TABLE User_Messages (** message_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, user id INT, message TEXT, date DATETIME, FOREIGN KEY (user id) REFERENCES Users(user id) ON DELETE CASCADE); 5. Создание таблицы для логина и пароля (Login Password);

```
CREATE TABLE Login_Password (
id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
user_id INT,
login VARCHAR(50) UNIQUE,
password VARCHAR(20),
FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES Users(user_id) ON DELETE CASCADE
);
```

Структура базы данных:

- 1. Таблица Users: хранит информацию о пользователях, включая имя, фамилию, возраст и электронную почту. Поле user_id является первичным ключом и автоматически увеличивается.
- 2. Таблица BankCards: связана с таблицей Users с помощью внешнего ключа user_id. Хранит информацию о банковских картах, включая номер карты, дату окончания и CVV.
- 3. Таблица User_Messages: также связана с таблицей Users, хранит сообщения пользователей с указанием даты отправки.
- 4. Таблица Login_Password: хранит логины и пароли пользователей, ссылается на таблицу Users через внешний ключ.

Добавление данных в таблицы:

1. Добавление пользователей:

```
INSERT INTO Users (user_id, user_name, user_lastname, age, email) VALUES (1,'Иван', 'Студенов', '30', 'ivan.stud@mail.ru'), (2,'Мария', 'Симонова', '25', 'maria.sim@mail.ru'), (3, 'Александр', 'Павлов', '40', 'alex.pavl@mail.ru'), (4, 'Ольга', 'Кузнецова', '35', 'olga.kuz@mail.ru'), (5, 'Дмитрий', 'Макеев', '28', 'dmitry.mak@mail.ru');
```

2. Добавление данных в таблицу BankCards:

```
INSERT INTO BankCards (user_id, card_number, expiration_date, cvv) VALUES (1, '1234567812345678', '2025-12-31', 123), (2, '2345678923456789', '2026-06-30', 234), (3, '3456789034567890', '2024-11-30', 345), (4, '4567890145678901', '2028-10-31', 456), (5, '5678901256789012', '2027-05-31', 567);
```

3. Добавление данных в таблицу User_Messages:

```
INSERT INTO User_Messages (user_id, message, date) VALUES (1, 'Добрый день! Помощь с ЛК', '2024-05-11 10:00:00'), (2, 'Запрос на уставной капитал.', '2023-10-02 11:15:00'), (3, 'Чем могу помочь?', '2023-10-03 12:30:00'), (4, 'Необходимо открыть новый счет.', '2023-10-04 13:45:00'), (5, 'Хочу проверить баланс.', '2023-10-05 14:00:00');
```

4. Добавление данных в таблицу Login_Password:

```
INSERT INTO Login_Password (user_id, login, password) VALUES (1, 'ivan.studenov', 'pass123'), (2, 'maria.simo', 'pass234'),
```

- (3, 'alex.pavlov', 'pass345'),
- (4, 'olga.kuznetsova', 'pass456'),
- (5, 'dmitry.makeev', 'pass567');