**Создание базы данных банка “Санкт-Петербург” в MySQL**

1. Создание базы данных:

**CREATE DATABASE Bank\_SPB;**

**USE Bank\_SPB;**

1. 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,**

**);**

1. 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**

**);**

1. 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**

**);**

1. 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');**

1. 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);**

1. 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');**

1. 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');**