

Основные команды SQL

1) Создание базы данных

```
CREATE DATABASE database_name;
```

2) Использование базы данных

```
USE database_name;
```

3) Создание таблицы

```
CREATE TABLE table_name  
(column_name1 TYPE,  
column_name2 TYPE,  
...  
column_nameN TYPE,  
CONSTRAINT pk_table_name PRIMARY KEY (column_name) – ограничение  
первичного ключа  
);  
  
gender CHAR(1) CHECK (gender IN ('M', 'F')); – проверочное ограничение
```

4) Изменение типа данных столбца

```
ALTER TABLE table_name ALTER COLUMN column_name NEW_TYPE;
```

5) Добавление столбца в таблицу

```
ALTER TABLE table_name ADD column_name TYPE;
```

Также вы можете добавить несколько столбцов:

```
ALTER TABLE table_name ADD column_name1 TYPE, column_name2 TYPE;
```

6) Добавление данных в таблицу

```
INSERT INTO table_name  
(column_name1, column_name2, ..., column_nameN)  
VALUES (column1_value, column2_value, ..., columnN_value);
```

7) Удаление базы данных и таблицы

```
DROP DATABASE database_name;
```

```
DROP TABLE table_name;
```

8) Удаление столбца из существующей таблицы

```
ALTER TABLE table_name DROP COLUMN column_name;
```

9) Просмотр данных таблицы

```
SELECT * FROM table_name;
```