



SQL

Data Definition Language
Data Manipulation Language



SQL

Data Definition Language

Создание и изменение сущностей в самой базе данных

Data Manipulation Language

Изменение и добавление данных



Создание таблиц

```
create table <table_name> (  
    <column1_name> <data_type>,  
    <column2_name> <data_type>,  
    <column3_name> <data_type>,  
    ...  
)
```

```
create table toys (  
    toy_name varchar(100),  
    weight number  
);
```



Типы данных

синтаксис	функционал
varchar	текст
char	СИМВОЛЫ
numeric	число



Добавление данных

```
insert into <table_name>(  
    <column1_name>,  
    <column2_name>,  
    <column3_name>  
)values(  
    <value1>,  
    <value2>,  
    <value3>  
)
```

```
insert into goods(  
    title,  
    quantity,  
    in_stock  
)values(  
    "Велосипед",  
    10,  
    "Y"  
)
```



Представления (view)

```
create view v_table as
  select
    <column1_name>,
    <column2_name>,
    <column3_name>
  where <condition1>
  and <condition2>;
```



Изменение данных

```
update <table_name>  
set <column1_name> = <value1>,  
    <column2_name> = <value2>  
where <condition1>  
    and <condition2>
```



Задание

- 1) Добавьте в таблицу goods 4 товара
- 2) Увеличьте цену велосипеда на 10000
- 3) Создать представление, которое выводит только те товары, которые стоят меньше 10000



Удаление данных

```
delete from <table_name>  
where <condition1>  
and <condition2>;
```



Удаление данных (DML)

```
truncate table <table_name>;
```



Возвращение таблицы к
исходному состоянию (DDL)

- работает быстрее
- откатывает автоинкремент