

Команды языка манипулирования данными DML (Data Manipulation Language)

INSERT — осуществляет вставку строк в таблицу.

DELETE — осуществляет удаление строк из таблицы.

UPDATE — осуществляет модификацию данных в таблице.

SELECT — осуществляет выборку данных из таблиц по запросу.

Примеры использования команды SELECT

1. Примеры простых выборок SELECT.

```
SELECT * FROM TEACHER
```

```
SELECT TeacherName FROM TEACHER
```

2. Примеры SELECT с конструкцией WHERE.

```
SELECT * FROM TEACHER WHERE Position = 'Professor'
```

```
SELECT * FROM EXAM_SHEET WHERE ClassRoom IS NULL
```

3. Примеры SELECT с конструкцией ORDER BY.

```
SELECT * FROM TEACHER ORDER BY TeacherName ASC
```

```
SELECT * FROM TEACHER ORDER BY TeacherName DESC
```

4. Примеры SELECT с агрегатными функциями.

```
SELECT MIN(ExamDate), MAX(ExamDate), COUNT(*) FROM EXAM_SHEET
```

```
SELECT AVG(Grade), SUM(Grade), COUNT(*)  
FROM EXAM_RESULT WHERE StudentId = 345567
```

5. Примеры SELECT с конструкцией GROUP BY.

```
SELECT StudentId, AVG(Grade) FROM EXAM_RESULT GROUP BY StudentId
```

```
SELECT StudentId, AVG(Grade), COUNT(*) FROM EXAM_RESULT  
GROUP BY StudentId HAVING COUNT(*) > 1
```

6. Пример соединения таблиц.

```
SELECT TeacherName, ExamDate FROM EXAM_SHEET JOIN TEACHER ON  
TEACHER.TeacherId = EXAM_SHEET.TeacherId
```

7. Пример SELECT с конструкцией IN.

```
SELECT * FROM TEACHER WHERE POSITION IN ('Professor', 'Assistant  
Professor')
```