

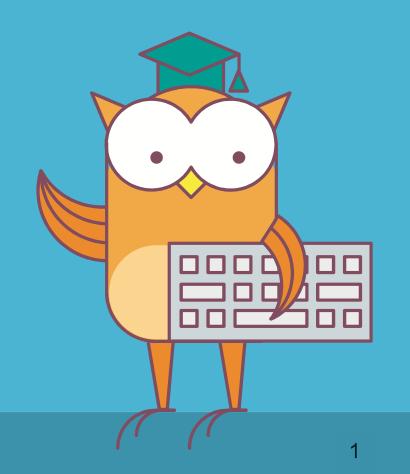
ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ



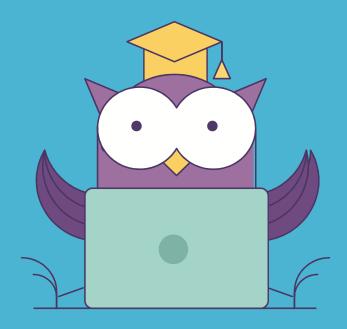
### DML: изменение данных

Курс «Реляционные СУБД»

Занятие № 9



## Меня хорошо слышно && видно?



Напишите в чат, если есть проблемы!

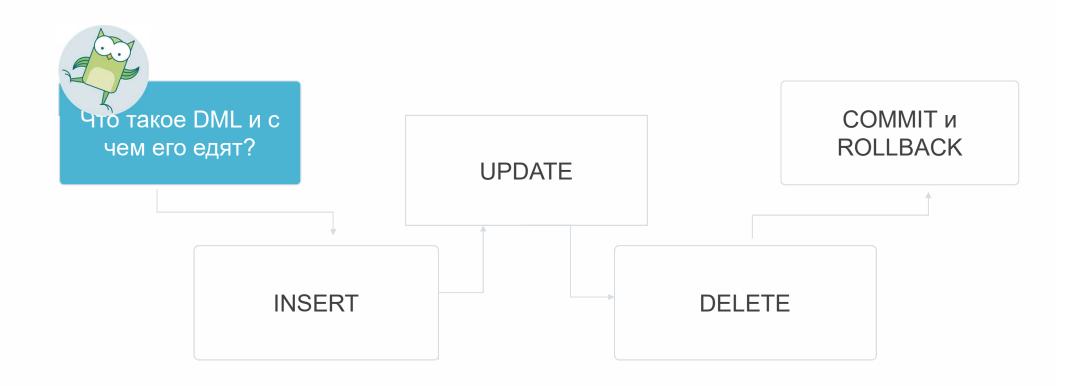
Ставьте + если все хорошо Ставьте - если есть проблемы

### Цель вебинара

По окончании вебинара вы сможете, писать SQL для:

- для вставки данных;
- Изменения данных;
- Удаления данных;
- Открывать и закрывать транзакцию.

### Маршрут вебинара



### Что такое DML

- DML это Data Manipulation Language то есть язык для изменение данных, часть SQL
- K DML относится INSERT, UPDATE, DELETE, UPSERT, MERGE и прочие команды, которые меняют данные



### **INSERT**

- INSERT INTO table
- (column1, column2, column3)
- VALUES (value1, value2, value3)

### ИЛИ

- INSERT INTO table
- (column1, column2, column3)
- SELECT column1, column2, column3
- FROM table2

### **UPDATE**

**UPDATE** table

SET column1 = value1

WHERE column2 = value2

ИЛИ

**UPDATE** alias1

SET column1 = alias2.value1

FROM table1 as alias1

JOIN table2 as alias2

ON table1.id = table2.id

WHERE alias1.column2 = value2



### **DELETE**

DELETE FROM table1
WHERE column1 = value1

**BEGIN TRANSACTION** 

**COMMIT TRANSACTION** 

**ROLLBACK** 

**SAVEPOINT** 

### Merge



MySql, Postgres c 9.5

INSERT INTO t1 (a,b,c)

VALUES (1,2,3)

ON DUPLICATE KEY UPDATE c=c+1;

MS SQL, Oracle

MERGE Production. Unit Measure AS target

USING (SELECT @UnitMeasureCode, @Name) AS source (UnitMeasureCode, Name) ON (target.UnitMeasureCode = source.UnitMeasureCode)

WHEN MATCHED

THEN UPDATE SET Name = source.Name

WHEN NOT MATCHED

THEN INSERT (UnitMeasureCode, Name) VALUES (source.UnitMeasureCode, source.Name)

OUTPUT deleted.\*, \$action, inserted.\* INTO #MyTempTable;

MERGE INTO TABLE\_NAME

USING table\_reference ON (condition)

WHEN MATCHED

THEN UPDATE SET column1 = value1 [, column2 = value2 ...]

WHEN NOT MATCHED

THEN INSERT (column1 [, column2 ...]) VALUES (value1 [, value2 ...);

### Наполняем свою базу данными!!

- 1. Запросы на встравку данных
- 2. Запросы на insert с использованием Select
- 3. Изменение данных UPDATE, UPDATE с использованием JOIN
- 4. Delete
- 5. Процедура со вставкой и обновлением блока
- 6. Merge потренироваться и прочувствовать

Напишите, пожалуйста, свое впечатление о вебинаре.

- Отметьте 3 пункта, которые вам запомнились с вебинара.
- Что вы будете применять в работе из сегодняшнего вебинара?



## Заполните, пожалуйста, опрос в ЛК о занятии



# Спасибо за внимание! До встречи в Slack и на вебинаре

