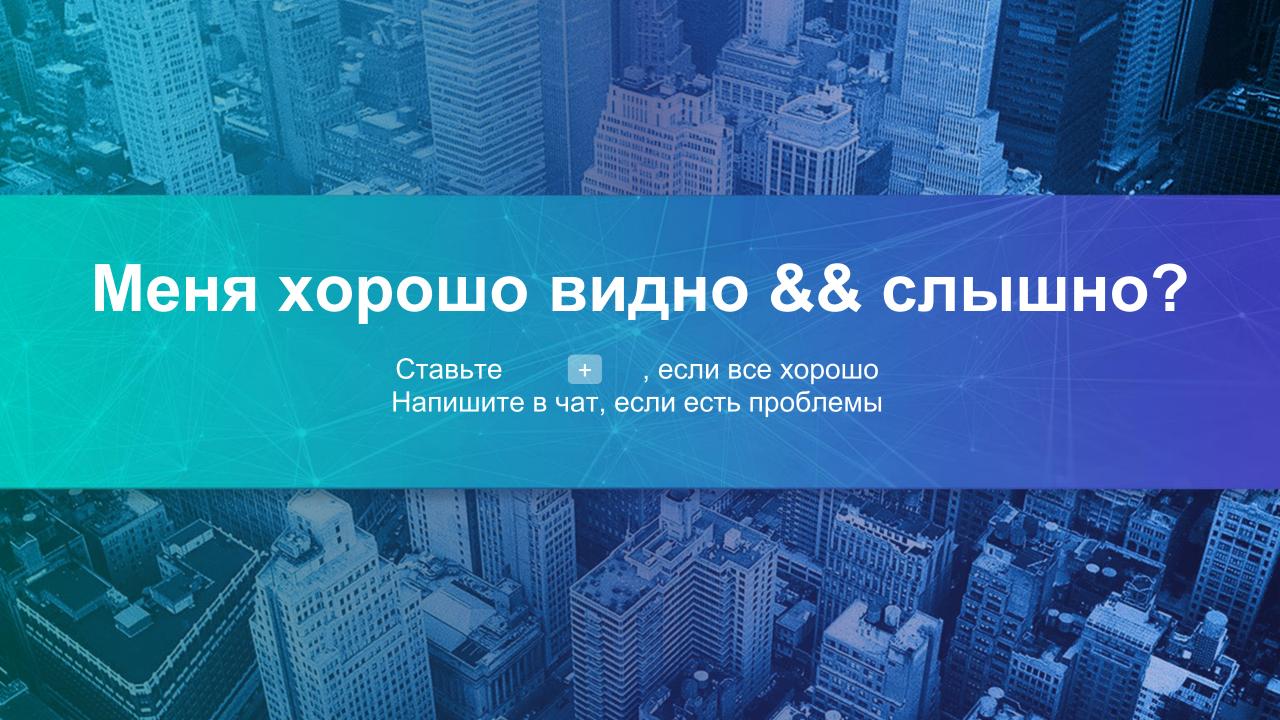


Не забыть включить запись!







Правила вебинара



Активно участвуем



Задаем вопрос в чат или голосом



Off-topic обсуждаем в Slack



Вопросы вижу в чате, могу ответить не сразу

Цели вебинара После занятия вы сможете

Добавлять данные

2 Редактировать данные

3 Удалять данные

Смысл Зачем это уметь

1 Для редактирования данных средствами SQL

Маршрут вебинара



Группы команд языка SQL

- 1. DQL Data Query Language
- 2. DML Data Manipulation Language
- 3. DDL Data Definition Language
- 4. TCL Transaction Control Language

Куда относится select в SQL Server ???

Добавление данных

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

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

Добавление данных

1. В каком порядке будут вставлены значения: INSERT ... SELECT ... ORDER BY ClientID?

2. Зачем указывать названия полей в INSERT?

Редактирование данных

```
UPDATE table

SET column1 = value1

[ WHERE column2 = value2 ];
```

```
UPDATE alias1
SET column1 = alias2.value1
FROM table1 as alias1
JOIN table2 as alias2 ON table1.id = table2.id
WHERE alias1.column2 = value2
```

Редактирование данных

Какое значение будет в total_summ?

```
Update account

Set total_summ = summ,

summ = summ + 0,01*summ
```

Удаление данных

DELETE FROM имя_таблицы [where условие];

DELETE FROM alias1
FROM table1 as alias1
JOIN table2 as alias2 ON table1.id = table2.id
WHERE alias1.column2 = value2

Удаление данных

Какие строки удалит следующий код:

DELETE TOP (1000) FROM Customers;

Merge - insert/update/delete в одном флаконе

```
MERGE
  [TOP (expression) [PERCENT]]
  [INTO] <target_table> [WITH ( <merge_hint> )] [[AS] table_alias]
USING 
  ON <merge_search_condition>
[WHEN MATCHED [AND <clause_search_condition>]
    THEN <merge_matched> ] [ ... n ]
[WHEN NOT MATCHED [BY TARGET] [AND <clause_search_condition>]
    THEN <merge_not_matched> ]
[WHEN NOT MATCHED BY SOURCE [AND <clause_search_condition>]
    THEN <merge_matched> ] [ ...n ]
  [ <output_clause> ]
  [OPTION ( <query_hint> [,...n])]
```

Merge

- 1. Какие операции над данными можно делать с помощью Merge?
- 2. Если можно сделать только Update есть ли смысл использовать Merge?

BCP - Bulk Copy Program

bcp [database_name.] schema.{table_name | view_name | "query"}
 { in data_file | out data_file | query out data_file}

https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/tools/bcp-utility?view=sql-server-ver15

Bulk Insert - загрузка данных из файла в таблицу

Bulk insert имя_таблицы from имя_файла;

https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/relational-databases/import-export/import-bulk-data-by-using-bulk-insert-or-openrowset-bulk-sql-server?view=sql-server-ver15

Домашнее задание

- 1. Добавить в базу 5 записей используя insert в таблицу Customers или Suppliers.
- 2. Удалить 1 запись из Customers, которая была добавлена.
- 3. Изменить одну запись, из добавленных через UPDATE.
- 4. Написать MERGE, который вставит запись в клиенты, если ее там нет, и изменит если она уже есть.
- 5. Напишите запрос, который выгрузит данные через bcp out и загрузит через bulk insert.

Рефлексия



отметьте 3 пункта, которые вам запомнились с вебинара

