ВИДЫ СОЕДИНЕНИЯ ТАБЛИЦ: ПЕРЕСЕЧЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

В предыдущих темах мы разобрали основные понятия, связанные с базами данных, разобрали процесс установки базы данных PostgreSQL и клиента pgAdmin, разобрали код для создания таблиц и загрузки их в базу данных, разобрали структуру и основные команды SQL-запроса и применение группировок и агрегирующих функций

На данном занятии вы

О Познакомитесь с видами пересечений таблиц в SQL.

ОПЕРАТОРЫ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТАБЛИЦ

Существуют следующие операторы пересечения таблиц

EXCEPT

INTERSECT

UNION

ALL

EXCEPT

Оператор **EXCEPT** возвращает уникальные строки из левого входного запроса, которые не выводятся правым входным запросом

000

SELECT City
FROM Customers
EXCEPT
SELECT City
FROM
Employees

EXCEPT возвращает все различные значения, возвращенные запросом, указанным слева от оператора EXCEPT, но отсутствующие в результатах выполнения правого запроса

INTERSECT

Оператор INTERSECT возвращает уникальные строки, выводимые левым и правым входными запросами

Основные правила объединения результирующих наборов двух запросов с оператором EXCEPT или INTERSECT таковы

- **01** Количество и порядок столбцов должны быть одинаковыми во всех запросах
- 02 Типы данных должны быть совместимыми

INTERSECT

Возвращает все различные значения, входящие в результаты выполнения запросов, указанных как слева, так и справа от оператора INTERSECT

Объединяет результаты двух или более запросов в один результирующий набор, в который входят все строки, принадлежащие всем запросам в объединении

UNION

Операция **UNION** отличается от соединений столбцов из двух таблиц

Основные правила объединения результирующих наборов двух запросов с помощью операции UNION

- **01** Количество и порядок столбцов должны быть одинаковыми во всех запросах
- 02 Типы данных должны быть совместимыми

UNION Указывает на то, что несколько результирующих наборов следует объединить и возвратить в виде единого результирующего набора

ALL

Объединяет в результирующий набор все строки. Это относится и к дублирующимся строкам

ПРИМЕР

000

SELECT City
FROM Customers
UNION
SELECT City
FROM Employees

| ИТОГ



