Lesson 21 - SQL_2

Повторение

- 1. Теория из прошлого урока
- 2. Разбор домашнего задания

Legend

Операции с данными

Добавление данных. Команда Insert: https://metanit.com/sql/postgresql/3.1.php
Получение данных. Команда Select: https://metanit.com/sql/postgresql/3.2.php

Фильтрация. WHERE: https://metanit.com/sql/postgresql/3.3.php

Обновление данных. Команда UPDATE: https://metanit.com/sql/postgresql/3.4.php
Удаление данных. Команда DELETE: https://metanit.com/sql/postgresql/3.4.php

Д3-21

ДЗ-1: Зарегистрироваться на платформе: https://www.sql-ex.ru ДЗ-2:

Задача 1: Создание данных (CREATE)

- 1. Вставьте данные в таблицу users:
- Иван Иванов, ivan@example.com.
- Анна Смирнова, anna@example.com.
- Петр Сидоров, petr@example.com.

Задача 2: Чтение данных (READ)

- 1. Выведите список всех пользователей из таблицы users.
- 2. Найдите пользователя с электронной почтой anna@example.com.
- 3. Найдите всех пользователей, зарегистрированных сегодня.

Задача 3: Обновление данных (UPDATE)

- 1. Измените имя пользователя с электронной почтой ivan@example.com на Иван Петров.
- 2. Обновите дату регистрации пользователя anna@example.com на вчерашнюю дату.

Задача 4: Удаление данных (DELETE)

- 1. Удалите пользователя с электронной почтой petr@example.com.
- 2. Удалите всех пользователей, зарегистрированных до текущей даты.

Задача 5: Работа с таблицей пользователей

- 1. Добавьте пользователя с именем Елена Королева, email: elena@example.com, зарегистрированного 3 дня назад.
- 2. Найдите всех пользователей, чьи имена начинаются на букву "И".
- 3. Обновите имя пользователя с email elena@example.com на Елена Иванова.
- 4. Удалите всех пользователей, у которых email содержит слово example.

Задача 6: Работа с товарами

- 1. Добавьте в таблицу products следующие товары:
 - Товар: Мышь, Описание: "Игровая мышь", Цена: 49.99.
- Товар: Клавиатура, Описание: "Механическая клавиатура", Цена: 89.99.
 - Товар: Монитор, Описание: "27-дюймовый монитор", Цена: 299.99.
- 1. Найдите товары с ценой меньше 100.
- 2. Увеличьте цену всех товаров на 10%.
- 3. Удалите товары, у которых цена превышает 500.

Задача 7: Управление заказами

- 1. Добавьте в таблицу orders заказы для следующих пользователей:
- Пользователь с ID 1, Дата заказа: сегодня, Сумма: 150.50, Статус: "Новый".
- Пользователь с ID 2, Дата заказа: вчера, Сумма: 300.00, Статус: "Завершен".
- 1. Найдите все заказы со статусом "Новый".
- 2. Обновите статус заказа с суммой 300.00 на "Отменен".
- 3. Удалите все заказы со статусом "Отменен".

Задача 8: Работа с отзывами

- 1. Добавьте отзывы для товаров:
- Пользователь с ID 1 оставил отзыв на товар с ID 1: "Отличный товар!", оценка: 5.
- Пользователь с ID 2 оставил отзыв на товар с ID 2: "Среднего качества", оценка: 3.
- 1. Найдите все отзывы с оценкой 5.
- 2. Обновите отзыв пользователя с ID 2 на "Хороший товар" и измените оценку на 4.
- 3. Удалите все отзывы, где оценка меньше 3.

Задача 9: Упрощенная таблица сотрудников

Создайте таблицу employees и выполните CRUD-операции:

- 1. Создайте таблицу employees со столбцами:
 - employee_id (PK, SERIAL),
 - name (VARCHAR),
 - position (VARCHAR),
 - salary (NUMERIC).

2. Вставьте 3 записи:

- Иван Иванов, Менеджер, 50000.
- Анна Смирнова, Аналитик, 60000.
- Дмитрий Петров, Программист, 70000.
- 3. Найдите всех сотрудников с зарплатой больше 55000.
- 4. Обновите позицию "Аналитик" на "Старший аналитик".
- 5. Удалите сотрудника с именем Иван Иванов.

Задача 10: Товары со скидкой

- 1. Добавьте столбец discount (NUMERIC) в таблицу products, который будет хранить процент скидки.
- 2. Установите скидку 10% для всех товаров с ценой выше 200.
- 3. Найдите товары, у которых цена со скидкой (цена минус скидка) меньше 100.
- 4. Удалите товары, у которых скидка превышает 50%.