Lesson 20 - SQL

Повторение

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

Legend

Введение в PostgreSQL

Что такое PostgreSQL: https://metanit.com/sql/postgresql/1.1.php
Графический клиент: https://metanit.com/sql/postgresql/1.2.php
Запросы SQL в pgAdmin: https://metanit.com/sql/postgresql/1.3.php
Консольный клиент: https://metanit.com/sql/postgresql/1.4.php

Определение структуры данных

Создание и удаление базы данных: https://metanit.com/sql/postgresql/2.1.php

Создание и удаление таблиц: https://metanit.com/sql/postgresql/2.2.php

Типы данных в PostgreSQL: https://metanit.com/sql/postgresql/2.3.php

Ограничения столбцов и таблиц: https://metanit.com/sql/postgresql/2.4.php

Внешние ключи: https://metanit.com/sql/postgresql/2.5.php
https://metanit.com/sql/postgresql/2.6.php

Д3-20

ДЗ-1: Скачать и установить postgreSQL: https://www.postgresql.org/download/ ДЗ-2:

Задача 1: Создание таблицы пользователей Создайте таблицу для хранения данных о пользователях интернет-магазина. Таблица должна содержать следующие столбцы:

- ID пользователя (целочисленный, первичный ключ, автоинкремент).
- Имя пользователя (строка, не может быть пустым).
- Электронная почта (уникальное значение, не может быть пустым).
- Дата регистрации (дата, по умолчанию текущая дата).

Задача 2: Таблица заказов

Создайте таблицу для хранения заказов пользователей. Таблица должна содержать:

- ID заказа (целочисленный, первичный ключ, автоинкремент).
- ID пользователя (целочисленный, внешний ключ, ссылается на таблицу пользователей).
- Дата создания заказа (дата и время, не может быть пустым).
- Сумма заказа (вещественное число с двумя знаками после запятой).
- Статус заказа (например, "Новый", "В обработке", "Завершен").

Задача 3: Каталог товаров

Создайте таблицу для хранения информации о товарах:

- ID товара (целочисленный, первичный ключ, автоинкремент).
- Название товара (строка, не может быть пустым).
- Описание товара (текст).
- Цена товара (вещественное число с двумя знаками после запятой, не может быть меньше 0).
- Дата добавления (дата, по умолчанию текущая дата).

Задача 4: Таблица категорий

Создайте таблицу для категорий товаров:

- ID категории (целочисленный, первичный ключ, автоинкремент).
- Название категории (строка, уникальное значение, не может быть пустым).

Далее создайте связь между таблицами товаров и категорий, добавив внешний ключ в таблицу товаров.

Задача 5: Таблица отзывов

Создайте таблицу для хранения отзывов пользователей о товарах:

- ID отзыва (целочисленный, первичный ключ, автоинкремент).
- ID пользователя (целочисленный, внешний ключ).
- ID товара (целочисленный, внешний ключ).
- Текст отзыва (текст, не может быть пустым).
- Оценка (целое число от 1 до 5).
- Дата отзыва (дата и время, по умолчанию текущая дата).

Задача 6: Таблица связей "многие ко многим"

Создайте таблицу для связи "многие ко многим" между товарами и заказами:

- ID связи (целочисленный, первичный ключ, автоинкремент).
- ID заказа (целочисленный, внешний ключ).
- ID товара (целочисленный, внешний ключ).
- Количество товара в заказе (целое число, не меньше 1).

Задача 7: Расширение функциональности

Создайте таблицу для хранения данных о доставке:

- ID доставки (целочисленный, первичный ключ, автоинкремент).
- ID заказа (целочисленный, внешний ключ).

- Адрес доставки (строка, не может быть пустым).
- Дата доставки (дата, может быть NULL, если доставка еще не завершена).
- Статус доставки (строка, например, "Ожидается", "Доставлено").