Выполнила Саулова А.М.

Задание: Найдите автора, у которого наибольшее количество постов с тегами. Выведите имя и фамилию автора, количество его таких постов и список этих постов.

SQL-скрипт:

WITH AuthorPosts AS (

SELECT

a.id,

a.first\_name,

a.last\_name,

COUNT(DISTINCT p.id) AS post\_count

FROM authors a

JOIN posts p ON a.id = p.author\_id

JOIN post\_tag pt ON p.id = pt.post\_id

GROUP BY a.id

), RankedAuthors AS (

SELECT

\*,

RANK() OVER (ORDER BY post\_count DESC) AS author\_rank

FROM AuthorPosts

)

SELECT

ra.first\_name,

ra.last\_name,

ra.post\_count,

p.title AS post\_title

FROM RankedAuthors ra

JOIN posts p ON ra.id = p.author\_id

WHERE ra.author\_rank = 1;

Объяснение:

1. Создаем общее табличное выражение AuthorPosts, которое группирует авторов и считает количество их постов с тегами.
2. Для объединения таблиц authors, posts и post\_tag используется JOIN (INNER JOIN).
3. Для подсчета количества постов с тэгами используется агрегатная функция COUNT, для подсчета уникальных постов используется ключевое слово DISTINCT.
4. Группируется по id автора.
5. Создаем общее табличное выражение RankedAuthors которое ранжирует авторов по количеству постов с тегами при помощи оконной функции RANK(), где author\_rank - это ранг автора, 1 - самый высокий ранг
6. Выбираем из RankedAuthors фамилию, имя автора, количество его постов и список постов.
7. Для объединения таблиц RankedAuthors и posts используется JOIN (INNER JOIN).
8. Указываем условие выбора данных: ранг автора равен 1.

Результат выполнения:

