

Комп'ютерний практикум №4
до теми «Мова маніпулювання даними (DML)»

Порядок виконання роботи

Відповідно до обраної теми курсового проекту, створити:

Робота з кількома таблицями:

1. Представлення, яке розміщує один набір рядків під іншим [1, стор.62].
2. Представлення, яке поєднує пов'язані рядки [1, стор.64]
JOIN ~ EQUI-JOIN ~ INNER JOIN
3. Представлення, яке знаходить однакові рядки в двох таблицях [1, стор.66].
4. Представлення, яке повертає записи із значеннями, яких немає в іншій таблиці [1, стор.68]
ANTI-JOIN ~ LEFT (RIGHT) OUTER JOIN ~ LEFT (RIGHT) JOIN
5. Представлення, яке повертає записи із значеннями, для яких немає відповідності в іншій таблиці [1, стор.72].
6. Представлення, в якому реалізовано незалежне додавання об'єднань у запит [1, стор.74].
7. Представлення, в якому реалізовано об'єднання з використанням агрегатних функцій [1, стор.85].
8. Представлення, в якому реалізовано **зовнішнє** об'єднання з використанням агрегатних функцій [1, стор.90].
9. Представлення, в якому відсутні дані в кількох таблицях [1, стор.93]
FULL OUTER JOIN
10. Представлення, в якому містяться NULL-значення в операціях та порівняннях [1, стор.97].

Робота з масивами символів – рядками:

11. Представлення з проходом рядка [1, стор.135].
12. Представлення, в якому виводяться одиночні лапки [1, стор.137].
13. Представлення, в якому видаляються всі непотрібні символи [1, стор.139].
- 14.(*) Представлення, в якому розділяються числові та символічні дані [1, стор.141].
- 15.(*) Представлення, в якому вибираються ініціали з імені [1, стор.150].
- 16.(**) Представлення, в якому перетворити рядок у список оператора IN із множиною значень [1, стор.168].

Робота з числами:

17. Представлення, в якому вивести мінімальне/максимальне значення у стовпці [1, стор.199].
18. Представлення, яке повертає кількість записів у таблиці [1, стор.203].
19. Представлення, яке повертає кількість визначених (не-NULL) значень [1, стор.205].
20. Представлення, в якому обчислити поточну суму [1, стор.205].

Робота з датами:

- 21.Представлення, в якому обчислити кількість днів між двома датами [1, стор.234].
- 22.(*). Представлення, в якому обчислити кількість повторів днів тижня протягом року [1, стор.246].
- 23.(*). Представлення, в якому визначити, чи рік високосний. [1, стор.265].
- 24.(*). Представлення, в якому визначити перший та останній день місяця[1, стор. 277].
- 25(**). Представлення, в якому створити календар [1, стор.295].
- 26(**). Представлення, в якому доповнити дати, що відсутні [1, стор.327].
- 27(**). Представлення, в якому виявити накладення діапазонів дат [1, стор.342].

Реалізувати скрипт, у якому передбачити: демонстрацію роботи кожного з заданих пунктів.

Оформити готовий комп'ютерний практикум у вигляді звіту (див. КП1).

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Молинаро Э. SQL. Сборник рецептов. – Пер. с англ. – СПб: Символ-Плюс, 2009. – 672 с., ил. ISBN-13: 978-5-93286-125-7 ISBN-10: 5-93286-125-8