

Комп'ютерний практикум №3

до теми «Мова маніпулювання даними (DML)»

Порядок виконання роботи

Відповідно до обраної теми курсового проекту, створити:

Робота з однією таблицею:

1. Представлення, яке повертає усі дані таблиці.
2. Представлення, яке повертає рядки, що задовольняють наперед заданій умові.
3. Представлення, яке повертає рядки, що задовольняють наперед заданим умовам.
4. Представлення, яке повертає конкретні стовпці.
5. Представлення, яке повертає конкретні стовпці, які мають зрозумілі та зручні для читання імена (псевдоніми).
6. Представлення, яке використовує конкатенацію стовпців.
7. Представлення, яке використовує вираз CASE.
8. Представлення, яке повертає обмежену кількість рядків.
9. Представлення, яке повертає n випадкових рядків таблиці.
10. Представлення з пошуком значень NULL
11. Представлення з пошуком за шаблоном.
12. Представлення, в якому рядки відсортовано за деяким полем.
13. Представлення, в якому рядки відсортовано за більш ніж одним полем.
14. Представлення, в якому рядки відсортовано за під рядком (функція substring)
15. Представлення, в якому обробляються NULL значення при сортуванні.
16. Представлення, в якому рядки відсортовано за залежністю даних від ключа.

Робота з кількома таблицями:

17.Представлення, яке розміщує один набір рядків під іншим [1, стор.62].

18.Представлення, яке поєднує пов'язані рядки [1, стор.64]

JOIN ~ EQUI-JOIN ~ INNER JOIN

19.Представлення, яке знаходить однакові рядки в двох таблицях[1, стор.66].

20.Представлення, яке повертає записи із значеннями, яких немає в іншій таблиці [1, стор.68]

ANTI-JOIN ~ LEFT (RIGHT) OUTER JOIN ~ LEFT (RIGHT) JOIN

21.Представлення, яке повертає записи із значеннями, для яких немає відповідності в іншій таблиці [1, стор.72].

22.Представлення, в якому реалізовано незалежне додавання об'єднань у запит [1, стор.74].

23.Представлення, в якому реалізовано об'єднання з використанням агрегованих функцій [1, стор.85].

24.Представлення, в якому реалізовано **зовнішнє** об'єднання з використанням агрегованих функцій [1, стор.90].

25.Представлення, в якому відсутні дані в кількох таблицях [1, стор.93]

FULL OUTER JOIN

26.Представлення, в якому містяться NULL-значення в операціях та порівняннях [1, стор.97].

Робота з масивами символів – рядками:

27.Представлення з проходом рядка [1, стор.135].

28.Представлення, в якому виводяться одиночні лапки [1, стор.137].

29.Представлення, в якому видаляються всі непотрібні символи [1, стор.139].

30.(*) Представлення, в якому розділяються числові та символні дані [1, стор.141].

31.(*) Представлення, в якому вибираються ініціали з імені [1, стор.150].

32.(**) Представлення, в якому перетворити рядок у список оператора IN із множиною значень [1, стор.168].

Робота з числами:

33.Представлення, в якому вивести мінімальне/максимальне значення у стовпці [1, стор.199].

34.Представлення, яке повертає кількість записів у таблиці [1, стор.203].

35.Представлення, яке повертає кількість визначених (не-NULL) значень [1, стор.205].

36.Представлення, в якому обчислити поточну суму [1, стор.205].

Робота з датами:

37.Представлення, в якому обчислити кількість днів між двома датами [1, стор.234].

38.(*) Представлення, в якому обчислити кількість повторів днів тижня протягом року [1, стор.246].

39.(*) Представлення, в якому визначити, чи рік високосний. [1, стор.265].

40.(*) Представлення, в якому визначити перший та останній день місяця[1, стор. 277].

41.(**) Представлення, в якому створити календар [1, стор.295].

42.(**) Представлення, в якому доповнити дати, що відсутні [1, стор.327].

43.(**) 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