Предмет: **Інформаційно-аналітичні технології в податкових та митних органах / Група КМІ 20.**

**Модульний контроль 1.** Практичні завданняВиконав студент гр. КМІ 20 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завдання:**

Дано всього 8 задач по написанню SELECT запитів до таблиць на APEX.  
Написати SELECT запити відповідно до варіанту Таблиця 1.   
Запити зберегти на APEX. Тексти та результати подати у таблиці 2.  
Звіт розмістити на Moodle для перевірки

**Таблиця 1**

Задачі на написання запитів.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № запиту | Зміст задання | Варіанти | Примітки |
| 1 | Написати запит до таблиці **employees** для виведення всіх/деяких співробітників, зарплата яких менша або дорівнює найменшій зарплаті у співробітників з посадою, код якої **Х**  (значення всіх/деяких та Х відповідно варіанту) | 1: всіх ST\_MAN 2: деяких AD\_PRES 3: деяких AD\_ASST 4: всіх AC\_MGR 5: деяких SA\_MAN 6: всіх SA\_REP 7: деяких SA\_REP 8: всіх ST\_MAN 9: деяких ST\_CLERK 10: деяких AD\_PRES 11: деяких AD\_ASST 12: всіх ST\_CLERK 13: всіх AC\_MGR 14: деяких SA\_REP 15: всіх ST\_MAN | Групові умови Oracle SQL  Ключові слова ALL, ANY, SOME |
| 2 | Напишіть запит, що поверне інформацію про імена, прізвища та посади ( JOB\_ID) співробітників із таблиці **employees, але** лише для тих, імена яких містять Х і код посади містить букву Y. (значення X, Y відповідно варіанту) | 1: en, t 2: er, n 3: a,s 4: b,c 5:d,f  6: c,v 7: b,h 8: r,g 9: w,d 10: r,y 11: a,d 12: c, c 13: a,u 14: d,d 15: r,r | Шаблони.  Використовуйте шаблони %% |
| 3 | Cтворіть ідентифікатор для кожного співробітника, який повинен виглядати як символ імені з A-го по B-й плюс двох символів прізвища з C-го по D -й. Всі символи цього ідентифікатора повинні бути представлені у нижньому регістрі. Напишіть запит, який повертає з таблиці **employees** інформацію про прізвища працівників, їх менеджерів а також ідентифікатор співробітника відповідно до поставлених умов | Варіанти 1-5: A=2, B=4, C= 2, D =3  Варіанти 6-10: A=2, B=3, C= 1, D =2  Варіанти 11-15: A=2, B=3, C= 2, D =4 | РОБОТА ІЗ РЯДКОВИМИ ФУНКЦІЯМИ |
| 4 | Напишіть запит, для виведення з таблиці  **employees** імен та прізвищ співробітників , дату прийому кожного співробітника на роботу і кількість повних відпрацьованих місяців (до дати за варіантами) | Варіанти 1-5: 1-JAN-2002  Варіанти 6-10: 1-JAN-2005  Варіанти 11-15: 1-JAN-2010 | Функції роботи з ДАТАМИ |
| 5 | Напишіть запит до таблиць  employees і jobs для виведення інформації :  ім'я співробітника (таблиця employees);  заробітна плата (стовпець salary в таблиці employees);  мінімальна заробітна плата для його посади  (стовпець min\_salary в таблиці jobs).  Інформація повинна повертатися тільки для тих співробітників, чия заробітна плата відрізняється від мінімальної для даної посади не більше ніж на 20 відсотків. | Варіант один для всіх | Об’єднання таблиць |
| 6 | Напишіть запит, який би повертав інформацію з таблиць **employees і jobs** : про ім'я та прізвища співробітника (таблиця employees); про різницю між максимальною/мінімальною заробітної плати для даної посади (з таблиці jobs)  і реальною заробітною платою (з таблиці employees).  При цьому співробітники, для яких така різниця максимальна, повинні виводитися останніми  (Задання за варіантами) | Варіанти 1-5: максимальною  `  Варіанти 6-10: мінімальною  Варіанти 11-15: мінімальною | Створення простого з'єднання. ЕКВІЗ'ЄДНАННЯ. |
| 7 | Напишіть запит до таблиць **employees і departments** для виведення інформації: -про назву відділу (стовпець deparment\_name в таблиці departments); -про імя і прізвище співробітника; При цьому повинна виводитися також інформація про ті відділи, у яких співробітників в таблиці employees немає | Варіант один для всіх | Використовуйте OUTER, FULL, LEFT, RIGHT |
| 8 | Вивести "Код відділу" "Відділ" "Код менеджера"  "Менеджер" "Код-працівника" "Працівник"  із таблиць employees, departments | Варіант один для всіх | З'єднання таблиці з собою |

Таблиця 2

Відповіді . Тексти та результати виконання запитів

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № завдання | Текст запиту SELECT. Не копія екрану а текст взятий з екрану. Команда повинна бути збережена в APEX. | Копія результату SELECT запиту з екрану APEX  (Копія екрану. Рисунок зменшити до розмірів ~ 8x8см. ) |
| 1 | Приклад звіту  SELECT department\_id, location\_id,  city, country\_id  FROM departments NATURAL JOIN locations; | Приклад звіту про виконання запиту. Обовязково поинно бубути видно обліковий запис |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |