

Зміст

- Завдання
- Вимоги до звіту
- Контрольні питання
 - ▶ «60%» 1-7
 - «70%» 1-7, 10, 12, 13
 - «75%» 1-7, 10, 12, 13, 16-18
 - «82%» Часть 1 вся, 12-15
 - «90%» Часть 1, Часть 2 без 21
 - «100%» Задания 1-21.

1. Підрахуйте:

- 1.1.Скільки в фірмі відділів?
- 1.2 Скільки в фірмі співробітників?
- 1.3 У скількох відділах є співробітники?
- 1.4 Скільки у фірми аналітиків?
- 1.5 Скільки людей працює в Гонконзі?
- 1.6 Скільки людей в фірмі не мають підлеглих?



Завдання

- 2. Сформувати запит, що виводить мінімальну, середню, максимальну і сумарну зарплату всіх працівників.
- з. Сформувати запит, що виводить номера і імена всіх співробітників, зарплата яких вища за середню.
- 4. Сформувати запит, що виводить ім'я співробітника з найбільшою премією.



Завдання

- Сформуйте запит, що виводить імена керівників і суму зарплат його підлеглих.
- 6. Сформуйте запит, що виводить імена керівників і середню зарплату його підлеглих за винятком підлеглих SALESMAN-ів.
- 7. Сформуйте запит, що виводить імена керівників, у яких зарплата більше ніж максимальна у його підлеглих.



Завдання

- 8. * В якому відділі максимальна середня зарплата?
- 9. * У якому місті найбільше співробітників?
- 10. Виведіть назви відділів в порядку зростання сум зарплат співробітників, що працюють у них.
- 11. * В якому відділі найбільша кількість співробітників, що отримують премії? А в якому на премії йде найбільше грошей?



Частина 2. Ранжування

- 12. Виконайте ранжування відділів за кількістю співробітників.
- 13. Створіть звіт, в якому співробітники будуть пронумеровані і впорядковані за зростанням зарплати всередині відділів.
- 14. * Розставте співробітників з Нью-Йорка по заробітку (зарплата + премія)
- 15. * Виведіть ім'я, відділ і зарплату для співробітників, які отримують найменшу зарплату у відділі.



Зведені таблиці

- 16. Складіть звіт який відображає середню зарплату по кожній з посад кожного відділу.
- 17. Складіть звіт який містить зарплати співробітників з підсумковими рядками, які відображають суму зарплат групувати по «відділ і посаду» і по «відділ». (Стовпці звіту: відділ, посада, сумарна зарплата).
- 18. Складіть звіт який містить зарплати співробітників з підсумковими рядками, які відображають суми зарплат, що згруповані по «місто, відділ, посада», «відділ і посада», «відділ».
- * Складіть звіт який містить зарплати співробітників з підсумковими рядками, які відображають суми зарплат, що згруповані по «місто, відділ, посада», «відділ і посада», «місто, посада», «місто, відділ», «місто», «відділ», «посада».
- * Складіть звіт, який містить тільки підсумкові рядки, які відображають суми зарплат, що згруповані по «місто, відділ, посада», «місто».



21 * «Понти дорожчі за гроші»

У податковій є таблиця виду:

Власник	Предмети розкоші	Вартість
Олігарх Іванов	Яхта	100.000
Олігарх Іванов	Яхта	200.000
Олігарх Іванов	Дача	1.000.000
Олігарх Петров	Машина	200.000

- Види предметів розкоші Яхта, дача, машина.
- Виведіть інформацію у вигляді:

	Кількість яхт	Вартість яхт	Кількість дач	Вартість дач	•••
Олігарх Іванов	2	300.000	1	1.000.000	
***					_



Вимоги до звіту

- Звіт з лабораторної роботи повинен містити запити, необхідні для виконання завдань
 - ▶ «60%» 1-7
 - «70%» 1-7, 10, 12, 13
 - «75%» 1-7, 10, 12, 13, 16-18
 - «82%» Часть 1 вся, 12-15
 - «90%» Часть 1, Часть 2 без 21
 - «100%» Задания 1-21.



Контрольні питання

- Які функції агрегування ви знаєте?
- Чи обов'язково вказувати всі стовпці зазначені в фразі Group By в фразі Select?
- Уи обов'язково вказувати всі стовпці зазначені в фразі Select в фразі Group By?
- Уи можна застосовувати псевдоніми в фразі Group By?
- У чому відмінність Having від Where?
- ▶ У чому відмінність Rollup від Cube?

