

LABORATORIUM NR 3 Z BAZ DANYCH (SEMESTR I)

1. Znaleźć numery i nazwy działów, w których nikt nie pracuje. Użyć operatora EXISTS. **(2 pkt)**
2. Znaleźć drzewo zależności PODWŁADNY→ PRZEŁOŻONY, wypisując poziom zależności, numer pracownika, jego nazwisko, stanowisko, przełożonego oraz dział, posortowane według działu. Narysować uzyskane drzewo zależności. **(3 pkt)**
3. Znaleźć nazwiska, stanowiska, pensje i numer działów pracowników o pensji 1250 oraz tych, którzy pracują w dziale o numerze 20, sortując według numeru działu. Zadanie rozwiązać dwoma sposobami:
 - a) używając m. in. operatora logicznego, **(1 pkt)**
 - b) używając tylko operatorów relacyjnych. **(1 pkt)**
4. Znaleźć nazwy działów i nazwiska pracowników, wypisując je w jednej kolumnie. **(1 pkt)**
5. Znaleźć nazwiska, stanowiska, pensje i prowizje pracowników, pracujących na stanowisku SALESMAN, którzy nie posiadają prowizji. Zadanie rozwiązać dwoma sposobami:
 - a) używając m. in. operatorów logicznych, **(1 pkt)**
 - b) używając także innego operatora relacyjnego oprócz selekcji i porównań. **(1 pkt)**
6. Znaleźć nazwiska, stanowiska, pensje i prowizje pracowników, pracujących na stanowisku CLERK, którzy nie pracują w dziale numer 10. Zadanie rozwiązać dwoma sposobami:
 - a) używając m. in. operatora logicznego, **(1 pkt)**
 - b) używając także innego operatora relacyjnego oprócz selekcji i porównań; operator ten ma być inny niż w podpunkcie 5b. **(1 pkt)**
7. Wypisać nazwiska wszystkich pracowników i ich prowizje. W przypadku, gdy atrybut COMM nie jest wypełniony ma być wyświetlone zero. Zastosować funkcję NVL. **(1 pkt)**
8. Wypisać nazwiska wszystkich pracowników, a w drugiej kolumnie obok nich:
 - *, jeżeli numer działu pracownika wynosi 10,
 - **, jeżeli numer działu pracownika wynosi 20
 - ?, jeżeli pracownicy pracują w pozostałych działach. Zastosować funkcję DECODE. **(1 pkt)**
9. Wyświetlić dla każdego pracownika obok jego nazwiska następującą informację:
 - pensję, jeśli jest ona wyższa od 1500,
 - napis „On Target”, jeśli jest równa 1500,
 - napis „Below 1500”, jeżeli jest niższa od 1500. **(2 pkt)**
10. Wybrać nazwiska pracowników i ich pensje zwiększone o 15%, a także zaokrąglenia do liczb całkowitych tych zwiększonych pensji. **(1 pkt)**
11. Wypisać datę systemową. **(1 pkt)**

12. Wypisać czas systemowy z dokładnością do sekund. **(1 pkt)**
13. Wypisać, stosując jedno zapytanie, datę z dokładnością do dni w formacie DD.MM.RRRR i czas systemowy z dokładnością do sekund w formacie GG:MM:SS. **(1 pkt)**
14. Wypisać datę systemową zwiększoną o 10 dni i 6 godzin. **(1 pkt)**
15. Znaleźć numery, nazwiska i daty zatrudnienia (HIREDATE) pracowników zatrudnionych pomiędzy pewnymi datami początkową i końcową, które mają być parametrami zapytania, podawanymi przez użytkownika w formacie DD.MM.RRRR. Zadanie rozwiązać dwoma sposobami:
 - a) używając konstrukcji: BETWEEN ... AND ... , **(1 pkt)**
 - b) nie korzystając z tej konstrukcji. **(1 pkt)**
16. Wybrać dane o pracownikach zatrudnionych na wprowadzonym w trakcie wykonywania rozkazu stanowisku pracy, uznając za poprawne stanowisko podane małymi literami. **(1 pkt)**
17. Wyświetlając nazwiska pracowników, usunąć z nich literę S,
 - a) jeżeli występuje na początku, **(1 pkt)**
 - b) jeżeli występuje na końcu. **(1 pkt)**
18. Wyświetlając nazwiska pracowników, uzupełnić je znakami podkreślenia do długości typu VARCHAR2, jaką posiada atrybut ENAME. **(1 pkt)**
19. Wyświetlając nazwiska pracowników, znaleźć pierwsze wystąpienie litery L w każdym z nich i zamienić ją na literę X. **(3 pkt)**

Maksymalna liczba punktów: 30