

Zestaw 10

Jakub Kwaśny

Do poniższych ćwiczeń potrzebna będzie utworzona wcześniej baza danych **hr**. Jeżeli jej nie masz, wykonaj zadania 2 i 1 z [zestawu 5](#), a następnie pobierz i wykonaj w bazie danych **hr** uzupełnioną wersję skryptu [hr.sql](#).

1. Korzystając z [dokumentacji](#) wykonaj następujące ćwiczenia dotyczące funkcji analitycznych (ORDER BY):
 - a) uszereguj pracowników w tabeli **employees** ze względu na ich pensję, wyświetlając imię, nazwisko, pensję i numer w rankingu
 - b) jw., ale zamiast numeru w rankingu wyświetl procent pracowników, którzy mają niższą lub równą pensję. Na tej podstawie określ medianę pensji w firmie.
 - c) w którym decylu wynagrodzeń znajduje się Bruce Ernst?
 - d) (*) wyświetl imiona i nazwiska tylko tych pracowników, którzy są w drugim decylu wynagrodzeń
 - e) który pracownik został zatrudniony bezpośrednio przed Pat Fay?
 - f) (*) wyświetl kolejne odstępy czasowe (w dniach) pomiędzy datami zatrudnienia kolejnych pracowników. Oblicz średni czas oczekiwania na kolejnego pracownika.
2. Korzystając z [dokumentacji](#) wykonaj następujące ćwiczenia dotyczące funkcji analitycznych (PARTITION BY):
 - a) wyświetl imię i nazwisko każdego pracownika z tabeli **employees**, jego pensję, a także średnią pensję w jego departamencie
 - b) jw., ale zamiast średniej wyświetl medianę w departamencie. Użyj dedykowanej funkcji.
 - c) (*) ilu pracowników zarabia mniej niż mediana w ich departamencie? Średnio o ile mniej?
 - d) uszereguj pracowników oddzielnie dla każdego departamentu ze względu na ich pensję, wyświetlając imię, nazwisko, **department_id**, pensję i numer w rankingu