

Zestaw 3

Jakub Kwaśny

- Wykonaj następujące ćwiczenia dotyczące funkcji agregujących:
 - wyświetl liczbę wszystkich książek w tabeli `books`
 - wyświetl średnią cenę książki
 - wyświetl liczbę wydawnictw
 - wyświetl liczbę książek droższych niż 20.00
 - znajdź cenę najdroższej książki mieszczącej się w budżecie 50.00
 - wyświetl kolejno następujące wartości i oznacz je odpowiednimi nowymi nazwami atrybutów: minimalna cena (`min`), maksymalna cena (`max`), suma cen (`sum`) i odchylenie standardowe (`std`)
- Wykonaj następujące ćwiczenia dotyczące grupowania:
 - wyświetl tabelę zawierającą nazwę wydawnictwa i liczbę książek tego wydawnictwa. Atrybuty mają nazywać się odpowiednio: `publisher` i `number`.
 - j.w. ale dodatkowo posortuj po liczbie książek w kolejności malejącej
 - dla każdego wydawnictwa wyświetl liczbę książek wydanych przez to wydawnictwo z kategorii `Java` (z pominięciem wydawnictw, które nie wydały żadnej książki z kategorii `Java`)
 - wyświetl listę tych wydawnictw, które wydały więcej niż jedną książkę, wraz z liczbą wydanych książek
 - wyświetl średnią cenę książki z każdej kategorii (`topic`)
 - wyświetl listę tych tematów, dla których średnia cena książki nie przekracza 45.00
 - wyświetl listę wydawnictw, które wydają książki przynajmniej w dwóch różnych kategoriach
- Wykonaj następujące ćwiczenia dotyczące podzapytań:
 - wyświetl tytuł najdroższej książki
 - wyświetl listę książek droższych o co najmniej 5.00 od średniej ceny książki
 - wyświetl średnią liczbę książek wydanych przez wydawnictwo (przekształć zapytanie z zadania **2a**)
 - wyświetl listę tematów, dla których średnia cena książek jest większa niż ogólna średnia cena wszystkich książek; wraz ze średnimi dla tych tematów
 - wyświetl liczbę wszystkich książek wydanych przez wydawnictwa spełniające warunek zad. **2d**
- (* Korzystając z [dokumentacji](#) wykonaj następujące ćwiczenia dotyczące podzapytań:
 - wyświetl tytuły wszystkich książek wydanych przez wydawnictwa spełniające warunek zad. **2d**
 - wyświetl tytuły wszystkich książek droższych niż jakakolwiek książka z kategorii `Perl`
 - wyświetl tytuły wszystkich książek droższych niż wszystkie książki z kategorii `Perl`
- (* Korzystając z [dokumentacji](#) wykonaj następujące ćwiczenia dotyczące podzapytań skorelowanych:
 - wyświetl listę tych książek, które są najdroższe w swojej kategorii
 - wyświetl listę tych książek, które nie są najtańsze w swojej kategorii
 - wyświetl listę tych książek, które są jedyne w swojej kategorii
 - wyświetl listę tych książek, których cena jest niższa niż średnia cena książki w ich kategorii (np. książka „Exploring Java” kosztuje 27.96, a średnia cena książki z kategorii `Java` wynosi 30.41, więc wypisujemy „Exploring Java”)
 - wyświetl listę tych wydawców, dla których najniższa cena książki nie przekracza połowy średniej ceny książki tego wydawcy. Wykonaj to na dwa sposoby: ze skorelowanym podzapytaniem oraz bez.