

Zestaw 3

Jakub Kwaśny

1. Wykonaj następujące ćwiczenia dotyczące funkcji agregujących:
 - a) wyświetl średnią cenę książki
 - b) wyświetl liczbę książek droższych niż 20.00
 - c) znajdź najdroższą książkę mieszczącą się w budżecie 50.00
 - d) wyświetl kolejno następujące wartości i oznacz je odpowiednimi nowymi nazwami atrybutów: minimalna cena (min), maksymalna cena (max), suma cen (sum) i odchylenie standardowe (std)
2. Wykonaj następujące ćwiczenia dotyczące grupowania:
 - a) utwórz nową relację (czyli w tym przypadku wykonaj rzutowanie) zawierającą tylko: nazwę wydawnictwa i liczbę książek tego wydawnictwa. Atrybuty mają nazywać się odpowiednio: publisher i number.
 - b) j.w. ale będzie to kategoria (topic) i liczba książek z tej kategorii (nazwa nowego atrybutu: number)
 - c) j.w. ale dodatkowo posortuj po liczbie książek w kolejności malejącej
 - d) wyświetl listę tych wydawnictw, które wydały więcej niż jedną książkę, wraz z liczbą wydanych książek
 - e) wyświetl średnią cenę książki z każdej kategorii (topic)
 - f) wyświetl listę tych tematów, dla których średnia cena książki nie przekracza 45.00
 - g) wyświetl listę wydawnictw, które wydają książki przynajmniej w dwóch różnych kategoriach
3. Wykonaj następujące ćwiczenia dotyczące podzapytań:
 - a) wyświetl tytuł najdroższej książki
 - b) wyświetl listę książek droższych o co najmniej 5.00 od średniej ceny książki
 - c) wyświetl średnią liczbę książek wydanych przez wydawnictwo (przekształć zapytanie z zadania 2a)
 - d) wyświetl listę tematów, dla których średnia cena książek jest większa niż ogólna średnia wszystkich książek; wraz ze średnimi dla tych tematów
 - e) wyświetl liczbę wszystkich książek wydanych przez wydawnictwa spełniające warunek zad. 2d