

Bazy Danych. Lekcja 4

Skwarek

Po całym dniu leżenia nieprzytomnie na słońcu, Bjorn był czerwony jak rak. Po podniesieniu się, wiking zobaczył swój ukochany toporek i z wielką radością zaczął skakać i dziko tańczyć. Poczuł jednak, że wszystko go piecze, więc wskoczył do morza, przy czym rozniósł się charakterystyczny dźwięk „tsssss...”. Wtem nagle wynurzył się wąż Loko i ze zdziwieniem odparł: „eee to tylko wy, myśślałem, że to moja sssstara...”, po czym odpłynął. Bjornowi zrobiło się źle po kąpieli i wrócił na ląd.

Zadanie 1

1. Wyświetl średnią wagę wszystkich wikingów
2. Wyświetl średnią wagę oraz liczbę kreatur dla każdego rodzaju
3. Wyświetl średni wiek dla każdego rodzaju kreatury

Podpowiedź:

1-3 funkcje agregujące, 2. Group by, 3. Można użyć funkcji YEAR

Dymek

Bjorn z Drozdem wylegiwali się na hamaku w cieniu palm, gdy nagle pojawiły się dziwne chmury. Po chwili zastanowienia doszli do wniosku, że to musi być dym. Pochodził on drugiej strony wyspy. Przyjaciele i tak nie mieli nic do roboty, więc wzięli kokosy na drogę i ruszyli w kierunku dziwnego zjawiska. Były dwie opcje: pożar, który może ich zabić, lub wyspa jednak nie jest bezludna.

Zadanie 2

1. Dla każdego rodzaju zasobu wyświetlić sumę wag tego zasobu.
2. Dla każdej nazwy zasobu wyświetlić średnią wagę, jeśli ilość jest równa co najmniej 4 oraz jeśli ta suma wag jest większa od 10.
3. Wyświetlić ile jest różnych nazw dla każdego rodzaju zasobu, jeśli minimalna liczba zasobu jest większa od 1.

Podpowiedź

W każdym zadaniu występuje grupowanie, 2-3 zawiera HAVING

Pieprz

Po kilku godzinach walki z krzakami, dotarli na wielkie pole. Podeszli bliżej i zobaczyli, że na krzakach rosną dziwne czarne kuleczki. Bjorn po miłych doświadczeniach z kokosami postanowił sprawdzić, jak to smakuje. Niestety zaczął kaszleć, prychać i kichać. Przypomniał sobie, że dodawał trochę tego do bigosu, ale nigdy tak naprawdę nie wiedział dlaczego. Oboje stali zamyśleni, a nagle Drozd wybuchnął śmiechem i krzyknął: „HA! Zwialiśmy tam, gdzie pieprz rośnie!”

Zadanie 3

1. Wyświetlić dla każdej kreatury ilości zasobów jakie niesie.
2. Wyświetlić dla każdej kreatury nazwy zasobów jakie posiada.
3. Wyświetlić kreatury, które nie posiadają żadnego ekwipunku.

Podpowiedź

1. Połączenie kreatury i ekwipunku,
2. połączenie trzech tabel
3. LEFT JOIN lub podzapytanie

Dziadek

Gdy fascynacja pieprzem minęła, spostrzegli dym, do którego chcieli dojść. Znajdował się on na końcu wielkiego pola. Przeszli przez pieprzowe krzaki ciągle kichając, aż w końcu dotarli do małej chatki. Zapukali, a z domku wybiegł dziadek, który celował do nich z procy nabitej pieprzem. Starzec miał wielkie oczy i nos oraz czoło wjeżdżające na potylicę (zakola :)). Po krótkiej rozmowie z nim dowiedzieli się, że on również uciekał wiele lat temu od swojej teściowej gdzie pieprz rośnie. Po kilku godzinach gadania, Bjorn zapytał dziadka z ciekawości, dlaczego ma takie wielkie oczy. Ten odparł mu na to, że musi dobrze widzieć intruzów na swoim polu. Bjorn z jeszcze większym zainteresowaniem zapytał: „A dlaczego masz taki duży nos?” – ten śmiejąc się odparł – „A to przez ciągle kichanie od pieprzu.”

Zadanie 4

1. Wyświetlić nazwy wikingów, którzy urodzili się w latach 70-tych XVII wieku oraz nazwy zasobów, które posiadają (użyj natural joina jeśli się da).
2. Wyświetlić nazwy 5 najmłodszych kreatur, które w ekwipunku posiadają jedzenie.
3. Wypisz obok siebie nazwy kreatur, których numer idKreatury różni się o 5 (np. Bjorn - Astrid, Brutal - Ibra itd.).

Podpowiedź

3. połączenie tabeli samej ze sobą

Zła nowina

Cała trójka rozmawiała ze sobą do późnej nocy o wszystkim i niczym. Dziadek przypomniał sobie, że w ostatnim czasie na wyspie działo się coś dziwnego. Opowiadał im o tym jak wulkan zaczął sobie popierdywać, pogoda zrobiła się kapryśna jak baba, a pieprzowe krzaki zaczęły więdnąć. W tym momencie staruszek zaczął trząść się ze strachu i rozpoczął opowiadać o tym, jak szedł sobie w nocy do wychodka, a tu nagle zobaczył jakąś postać w krzakach, w której okularach odbijał się księżyc i przypomniał sobie o wieczorach, kiedy światło lampki odbijało się od szkielec teściowej w podobny sposób. Dziadek powiedział, że po tych wydarzeniach niebezpiecznie jest chodzić po nocy, więc zaproponował im żeby zostali na kilka kolejnych dni.

Zadanie 5

1. Dla każdego rodzaju kreatury wyświetlić średnią wagę zasobów, jaką posiadają w ekwipunku, jeśli kreatura nie jest małpą ani węzem i ilość ekwipunku jest poniżej 30.
2. Dla każdego rodzaju kreatury wyświetlić nazwę, datę urodzenia i rodzaj najmłodszej i najstarszej kreatury.

Podpowiedź

Drugie jest trudne 😊