EKursy Moje kursy ▼ Andrzej Kapczyński PO12: Przetwarzanie Big Data 22/23-Z Strona główna / Moje kursy / WliT / Informatyka / Stacjonarne / I stopień / Semestr 7 [WliT-Inf-st-I] / PO12: Przetwarzanie Big Data 22/23-Z / 5. Hive / Hive - zadania - zarejestruj swoje rozwiązania tutaj Rozpoczęto środa, 9 listopada 2022, 13:29 Nawigacja w teście **Stan** Ukończone **Ukończono** środa, 9 listopada 2022, 13:39 **Wykorzystany** 9 min. 32 sek. czas **Punkty** 25,00/26,00 Ocena 9,62 pkt. na 10,00 pkt. możliwych do uzyskania (96,15%) Pokaż jedną stronę na raz Zakończ przegląd Pytanie **1** 06 Poprawnie Korzystając z poniższego polecenia uzyskaj odpowiedź na poniższe pytania: Punkty: 4,00 z 4,00 ♥ Oflaguj pytanie set {option_name}; Jaki silnik wykonawczy jest wykorzystywany (hive.execution.engine)? tez Czy wykorzystywany jest optymalizator kosztowy (hive.cbo.enable)? tak **♦** ✓ Is the file compaction mechanism running (hive.compactor.initiator.on)? Are statistics gathered for new tables? (hive.stats.autogather)? Pytanie **2** 10 Poprawnie Za pomocą polecenia load data załaduj dane do nowoutworzonej tabeli Punkty: 3,00 z 3,00 ♥ Oflaguj pytanie load data local inpath "/home/{your_user_name}/beers.csv" into table beers_sf; Sprawdź czy Twoje dane znalazły się w tabeli beers_sf. Wykonaj w tym celu polecenie select count(*) from beers_sf; Kilka pytań: a. Dlaczego to tak długo trwało? b. Co w tym czasie się działo? c. Rzuć okiem na interfejs managera zasobów klastra YARN, jaki typ aplikacji jest obecnie uruchomiony? d. Przejdź do interfejsu silnika TEZ. Czy zauważasz DAG, który został wykonany w ramach silnika TEZ? e. Przejdź do szczegółów tego DAG. Z ilu węzłów składa się ten DAG? f. Jaka klasa przetwarzania (Processor Class) odpowiadała za implementację pierwszego z węzłów? MapTezProcessor g. Jaka klasa przetwarzania odpowiadała za implementację drugiego z węzłów? ReduceTezProcessor h. Czy jest dla Ciebie jasne dlaczego akurat takie klasy zostały użyte i jak wyglądało to przetwarzanie? Pytanie **3** 1. 11 Poprawnie Punkty: 1,00 z 1,00 Kontynuujemy naszą pracę z danymi. Utwórz tabelę docelową w formacie ORC, a następnie przepisz dane z tabeli tekstowej do docelowej korzystając z polecenia DML. ♥ Oflaguj pytanie create table beers_orc(line int, abv float, ibu float, id int, name string, style string, brewery_id int, ounces float) STORED AS ORC; insert into beers_orc select * from beers_sf where id is not null; Znowu trochę to trwało. Zaglądnij do interfejsu silnika TEZ. Zobacz do szczegółów nowego DAG. a. Ile tym razem było węzłów? b. Czy taka liczba węzłów była przez Ciebie oczekiwana? Zastanów się do czego wykorzystywane były poszczególne węzły. Jeśli masz z tym problem zapytaj prowadzącego Pytanie **4** 20 Poprawnie 20. Zanim zaczniemy przetwarzanie naszych danych sprawdźmy jeszcze organizację tabeli beers_orc. Uruchom ponownie polecenie wyświetlające statystyki na poziomie tabeli Punkty: 9,00 z 9,00 ♥ Oflaguj pytanie A następnie poszukaj stosownych informacji i odpowiedz na następujące pytania: a. Ile plików wykorzystywanych jest dla danych tabeli beers_orc? Zastanów się nad tym, kiedy ta liczba plików może wzrosnąć, oraz czy gdy wzrośnie, to czy może także zmaleć? b. Korzystając z przeglądarki plików HDFS dostępnej w ramach interfejsu węzła nazw znajdź katalog zawierający dane tej tabeli. Jak nazywa się ten katalog? beers_orc c. Ile jest w nim plików? (Czy jest to zgodne z liczbą uzyskaną ze statystyk?) d. Jaki jest typ tego pliku (bazowy? zawierający deltę zmian?)? bazowy 💠 🗸 e. Jaka jest nazwa pliku? 000000_0 f. Czy zawartość tabeli beers_orc jest skompresowana? Nie **◆** ✓ g. Czy tabela została podzielona na kubełki? Nie **♦** ✓ h. Czy dane zostały posortowane? Nie **♦ ✓** i. Jaka biblioteka SerDe odpowiada za serializację i deserializację danych? Podaj jej pełną nazwę. org.apache.hadoop.hive.ql.io.orc.OrcSerde Pytanie **5** Poprawnie 21 Punkty: 1,00 z 1,00 Na początek coś prostego. Jakie 3 craftowe marki piw w USA mają największą wartość ibu? ♥ Oflaguj pytanie (3 piwa o największej goryczce). Wybierz wszystkie poprawne: a. Rise of the Phoenix ☑ b. Bitter Bitch Imperial IPA
✓ ☑ c. Troopers Alley IPA
✓ ☑ d. Dead-Eye DIPA

✓ e. Pub Beer f. Rail Yard Ale (2009) Twoja odpowiedź jest poprawna. Prawidłowymi odpowiedziami są: Bitter Bitch Imperial IPA, Troopers Alley IPA, Dead-Eye DIPA Pytanie **6** Poprawnie 22 Punkty: 1,00 z 1,00 Jaka jest średnia ilość alkoholu w craftowych markach piw w USA? ♥ Oflaguj pytanie Podaj wartość w procentach z dokładnością do jednej dziesiątej. Odpowiedź: 5,9 Poprawna odpowiedź to: 5,9 Pytanie **7** Poprawnie 23 Punkty: 1,00 z 1,00 Jakie cztery typy/style piw charakteryzują się największą średnią ilością alkoholu? Oflaguj pytanie Wybierz wszystkie poprawne: ☑ a. English Barleywine ✔ ☑ b. American Barleywine
✓ c. American Double / Imperial Stout d. Russian Imperial Stout e. Tripel f. Baltic Porter ☑ g. American Malt Liquor
✓ h. American Double / Imperial IPA ☑ i. Quadrupel (Quad)
✓ ☐ j. Belgian Strong Pale Ale Twoja odpowiedź jest poprawna. Prawidłowymi odpowiedziami są: English Barleywine, Quadrupel (Quad), American Barleywine, American Malt Liquor Pytanie **8** Poprawnie 24 Punkty: 1,00 z 1,00 W którym mieście warzy się markę piwa o największej ilości alkoholu? ♥ Oflaguj pytanie Wybierz jedną odpowiedź: a. New York b. Brooklyn c. Evansville ● d. Boulder e. Louisville Twoja odpowiedź jest poprawna. Poprawna odpowiedź to: Boulder Pytanie **9** Poprawnie 25 Punkty: 1,00 z 1,00 Uporządkuj nazwy stanów pod względem malejącej największej wartości ibu w piwach warzonych na ich terenie. Podaj nazwy trzech pierwszych. Oflaguj pytanie Wybierz wszystkie poprawne: ☑ a. Massachusetts
✓ b. Vermont c. Ohio ☑ d. Oregon**✓** ☑ e. Virginia✔ Twoja odpowiedź jest poprawna. Prawidłowymi odpowiedziami są: Oregon, Virginia, Massachusetts Pytanie **10** 27 Częściowo poprawnie Wygeneruj za pomocą polecenia EXPLAIN realizacji tego zapytania. Punkty: 3,00 z 4,00 Zauważasz elementy optymalizacji? Oflaguj pytanie Np. filter down albo projekcja na wczesnym etapie przetwarzania? a. Która z tabel została rozesłana w całości (broadcasted) do wszystkich węzłów w celu wykonania operacji połączenia? b. Ile operacji mapowania zostało wykorzystanych do realizacji tego zapytania. 3 c. Ile operacji redukcji było wykorzystanych w tym samym zapytaniu? 2 d. Które klauzule w zapytaniu odpowiadały za operacje redukcji? ✓ SELECT **×** FROM WHERE ✓GROUP BY ☑ORDER BY (LIMIT)☑ Punkty: 0,00 z 1,00 Poprawna odpowiedź to: o GROUP BY • ORDER BY (LIMIT) Jeśli czegoś nie rozumiesz podyskutuj o tym z prowadzącym. Zakończ przegląd