

# Zaliczenie z Hurtowni Danych

2026-06-09

Test zawierał 10 pytań dla każdego użytkownika, jednak pytania między osobami różniły się, więc łącznie różnych pytań jest więcej niż 10.

- 
- Kostka danych to:
    - struktura danych przypominająca wielowymiarowe arkusze kalkulacyjne, a nie relacyjną bazę danych
    - inaczej hurtowania danych
    - sposób rozwinięcia danych
    - struktura danych odzworowująca relacyjną bazę danych
  - Co to jest OLAP?
    - Sposób przekształcania danych w informacje potrzebne decydentom
    - Skrót Object Local Access Processing
    - Specjalna baza danych bazująca na raportowaniu transakcyjnym
    - Inaczej hurtowania danych
  - Hurtownia danych to:
    - Specjalna baza danych bazująca na transakcjach
    - Specjalna baza danych wspomagająca procesy transakcyjne
    - Specjalna baza danych bazująca na raportowaniu transakcyjnym
    - Specjalna baza danych wspomagająca procesy decyzyjne
  - Model faktów wymiarowych zawiera:
    - hierarchie
    - transakcje
    - fakty
    - wymiary
  - Techniki monitorowania danych w hurtowniach danych polegają na:
    - odpytywaniu
    - częstych zrzutach
    - wysyłce logów
    - monitorowaniu na poziomie aplikacji
  - W modelowaniu danych w drzewie atrybutów stosuje się następujące operacje:
    - pączkowanie
    - klonowanie
    - przycinanie
    - szczepienie
  - Zaznacz właściwe odpowiedzi dla schematu gwiazdy w hurtowni danych:
    - tabela atrybutów zawiera zestaw wymiarów
    - wszystkie tabele wymiarów w schemacie są znormalizowane
    - tabela wymiarów zawiera zestaw atrybutów
    - każdy wymiar w schemacie jest reprezentowany tylko za pomocą tabeli jednowymiarowej
  - Zaznacz właściwe modele schematów tabel używane w hurtowniach danych:
    - model schematu gwiazdy
    - model schematu płątka śniegu
    - model schematu konstelacji faktów
    - model schematu relacji tabel
  - Skrót OLTP to:
    - Object Local Transaction Processing
    - Online Transaction Processing
    - Object Loading Transaction Programming
    - Online Transaction Programming
  - Zaznacz właściwe odpowiedzi dla schematu płątka śniegu w hurtowni danych:
    - ma wiele tabel faktów
    - tabela atrybutów zawiera zestaw wymiarów
    - normalizacja dzieli dane na dodatkowe tabele
    - tabela wymiarów w schemacie typu płatek śniegu jest znormalizowana
  - Wskaż prawidłowe wytyczne dla budowania modelu OLAP:
    - ograniczone raportowanie
    - spójna wydajność raportowania
    - nieograniczone operacje międzywymiarowe
    - dynamiczna obsługa macierzy rzadkich
  - Wraz ze wzrostem wymiaru, rozmiar kostki danych będzie również wzrastał :
    - wykładniczo
    - liniowo
    - logarytmicznie
    - nieliniowo
  - Zaznacz właściwe określenie dla Data Mining:
    - business analysis
    - knowledge extraction
    - data archeology

- d. database harvesting
14. Zaznacz właściwe rodzaje klastrów:
- a. klastry oparte na gęstości
  - b. klastry własnościowe lub koncepcyjne
  - c. klastry oparte na centrum
  - d. klastry o zaburzonej strukturze
15. Wskaż poprawne właściwości ROLAP:
- a. wydajność nie zależy od liczby i rozmiaru tabel łączonych w zapytaniu
  - b. model bazy danych to model wielowymiarowy, często określany jako model lub schemat gwiazdy lub płątka śniegu
  - c. baza danych to standardowa relacyjna baza danych
  - d. rozwiązanie bardziej skalowalne
16. Główne narzędzia, które przyspieszają wykonywanie zapytań wielowymiarowych i zmniejszają rozmiar kostki danych to:
- a. hierarchia wymiarów
  - b. preagregacja
  - c. zarządzanie danymi rzadkimi
  - d. silnik hurtowni danych
17. Wskaż poprawną kategoryzację narzędzi OLAP:
- a. hybrydowy OLAP to HOLAP
  - b. wielowymiarowy OLAP to MOLAP
  - c. OLAP relacyjny to ROLAP
  - d. chmurowy OLAP to COLAP
18. Wskaż poprawne właściwości MOLAP:
- a. do wad należy praktyczne ograniczenie rozmiaru
  - b. baza jest przechowywana w specjalnej strukturze, która jest zoptymalizowana pod kątem analizy wielowymiarowej
  - c. do zalet należy bardzo szybki czas odpowiedzi na zapytania
  - d. baza ma niewielkie rozmiary dla dużej liczby wymiarów
19. Co przechowuje tabela faktu w hurtowni danych?
- a. Dane opisujące decyzje podejmowane w wybranym obszarze
  - b. Dane opisujące procesy transakcyjne zachodzące w wybranym obszarze rzeczywistości
  - c. Dane dotyczące procesów wspomaganých przez hurtownię
  - d. Dane opisujące analizowany obszar rzeczywistości
20. Wytyczne dla budowania modelu OLAP to:
- a. przejrzystość
  - b. wielowymiarowy widok koncepcyjny
  - c. dostępność
  - d. architektura master/slave
21. Popularne w hurtowniach danych struktury indeksowe to:
- a. listy łączone
  - b. indeksy tekstowe
  - c. indeksy łączone
  - d. listy odwrócone
22. Podstawową tabelą w modelowaniu danych w hurtowniach danych jest:
- a. tabela relacji
  - b. tabela rozmiarów
  - c. tabela transakcji
  - d. tabela faktów
23. W hurtowniach danych model kosztów to:
- a. wielowymiarowość przetwarzania zapytania
  - b. sposób gromadzenia danych
  - c. liczba przetworzonych wierszy w odpowiedzi na zapytanie
  - d. koszt gromadzenia danych
24. Zaznacz obecnie stosowane podejścia do eksploracji danych:
- a. drzewa asocjacyjne
  - b. reguły asocjacyjne
  - c. algorytmy sieci grafowych
  - d. drzewa decyzyjne
25. Zaznacz właściwe elementy charakteryzujące tabelę wymiarów:
- a. szerokie wiersze z dużą ilością tekstu opisowego
  - b. duże tabele z setkami milionów wierszy
  - c. mocno indeksowane tabele
  - d. są połączone z tabelą faktów za pomocą klucza obcego