



GENERATION DATA

USING DATA FOR PROFIT

SŁOWNIK



Erasmus+

This project has been funded with support from the European Commission



OLAP

Skrót od Online Analytical Processing, kategorii narzędzi programowych, które umożliwiają analizę danych przechowywanych w bazie danych.

Schemat

Struktura definiująca organizację danych w systemie bazy danych.

Prywatna chmura

Środowisko dla jednego dzierżawcy, w którym sprzęt, pamięć i sieć udostępniania w chmurze są kupowane i dedykowane jednej firmie. Rozwiązanie to wykorzystuje centralizację, która zapewnia przetwarzanie w chmurze, ale bez potencjalnych problemów bezpieczeństwa, w przeciwieństwie do modelu z wieloma dzierżawcami chmury publicznej.

Relacyjna baza danych

Zestaw formalnie opisanych tabel, z których można uzyskać dostęp do danych na wiele różnych sposobów bez konieczności reorganizacji tabel.

Standardowym interfejsem programowania użytkownika i aplikacji (API) jest Structured Query Language (SQL).

Klasyczne transakcje relacyjnej bazy danych musi cechować niepodzielność, spójność, izolacja i trwałość (ang.

ACID):

- **Niepodzielność:** Każda transakcja dzieje się na zasadzie „wszystko albo nic”. Jeśli jedna część transakcji zawiedzie, cała transakcja zakończy się niepowodzeniem, a stan bazy danych pozostanie niezmienny.
- **Spójność:** baza danych pozostaje w spójnym stanie przed rozpoczęciem transakcji i po jej zakończeniu.
- **Izolacja:** modyfikacje danych dokonywane przez transakcję muszą być niezależne od innej transakcji.
- **Trwałość:** po powiadomieniu użytkownika o sukcesie transakcja będzie trwała i nie zostanie cofnięta.