

ANALIZA DANYCH BIZNESOWYCH W MICROSOFT ACCESS

Analiza danych biznesowych w Microsoft Access (MSACC03). Szkolenie, w którym słuchacze wykonują różnego rodzaju operacje na aplikacji biznesowej Microsoft Access. Kurs obejmuje tworzenie zapytań wybierających dane z wielu tabel, wykorzystywanie wbudowanych funkcji MS Access, uwzględnienie formatowania danych oraz ich sortowania.

W ramach szkolenia uczestnicy zapoznają się z językiem SQL i sposobami jego wykorzystania w środowisku Microsoft Access w celu analizy danych. Zalecana jest znajomość podstaw Access.

Przeznaczenie: Kurs przeznaczony jest dla wszystkich, którzy przeprowadzają operacje analityczne lub tworzą zestawienia na podstawie danych zawartych w aplikacjach Microsoft Access.

Szkolenie jest kierowane do wszystkich, którzy potrzebują przeprowadzać analizę danych i podejmować decyzje biznesowe.

Czas trwania: 2 dni.

Cele szkolenia

Po ukończeniu szkolenia uczestnik powinien:

- Umieć tworzyć zapytania (kwerendy) do bazy danych.
- Umieć tworzyć zestawienia o różnym stopniu złożoności.
- Znać postawy języka zapytań SQL (Structured Query Language) - na podstawie wyrażeń generowanych w programie Access.
- Umieć analizować dane biznesowe, dzięki czemu mogą odpowiadać na stawiane przez analityków pytania.

Program szkolenia

Wprowadzenie do szkolenia:

- omówienie procesu analizy danych biznesowych.
- pytania stawiane przez analityka do ww. bazy danych.
- funkcjonalność analizowanej aplikacji Microsoft Access.
- rodzaje danych przechowywanych w aplikacji Access.

Podstawowe zagadnienia z baz danych Access (powtórzenie):

- elementy aplikacji (tabele, widoki, kolumny, rekordy, relacje).
- rodzaje danych w aplikacjach Microsoft Access.

Operacje na danych w aplikacjach MS Access:

- sortowanie danych w tabelach i widokach (rodzaje sortowania, sortowanie wg. "pustych" wartości).
- filtrowanie danych w bazach danych MS Access (typy filtrów, sposoby filtrowania danych, filtrowanie proste i zaawansowane).

Tworzenie i modyfikowanie zapytań (kwerend):

- rodzaje kwerend, stosowanie kreatora kwerend.
- widok projektu kwerendy (zapytania) w bazie MS Access.
- przegląd właściwości zapytań, kopiowanie zdefiniowanych ustawień.
- grupowanie danych, sortowanie danych w zapytaniach.
- zapytania (kwerendy) wybierające oraz zapytania (kwerendy) kwerendy krzyżowe.
- zapytania (kwerendy) wyszukujące zduplikowane wartości.
- zapytania (kwerendy) wyszukujące niepasujące dane.
- kwerendy z parametrami (parametryczne).

Używanie wyrażeń (formuł) w zapytaniach MS Access:

- przykłady zastosowania wyrażeń.
- obliczenia w kwerendach, dostępne funkcje (np. działanie na tekstach, formuły obliczeniowe).

Łączenie tabel w aplikacjach Microsoft Access:

- rodzaje relacji oraz ich działanie na żywych przykładach.

Wprowadzenie do języka zapytań SQL (Structured Query Language):

- wykorzystanie SQL w MS Access (zapytania SQL generowane podczas tworzenia kwerendy).
- typy operacji w języku SQL.

Podstawy tworzenia zapytań w SQL:

- sortowanie danych, eliminacja duplikatów.
- wybieranie pierwszych / wybranych danych z bazy danych.
- łączenie tekstów w kwerendach / zapytaniach MS Access.

Pozostałe funkcje w zapytaniach SQL:

- filtrowanie danych (operatory porównujące i logiczne, brakujące dane, arytmetyczne).
- funkcje w zapytaniach (agregujące, przetwarzające dane, daty i czasu, grupowanie danych, filtrowanie grup danych).
- operacje na zbiorach (tworzenie podzapytań, różne typy podzapytań).
- tworzenie tabel tymczasowych (zastosowania i wykorzystanie tabel tymczasowych, operacje na tabelach tymczasowych).

Materiały szkoleniowe

Słuchacze otrzymują materiały szkoleniowe w języku polskim, do których jest dołączona płyta DVD z filmami demonstracyjnymi.