1. Do czego służy dodatek Power Pivot i jakie daje możliwości?

Dodatek Power Pivot add-in w Excelu umożliwia tworzenie zaawansowanych modelu danych, ustawianie releacji między tabelami oraz wykonywanie skomplikowanych obliczeń. Co więcej umożliwia integrację wielu źródeł danych, korzystanie z zaawansowanych funkcji oraz tworzenie zaawnsowanych pulpitów nawigacyjnych i raportów.

1. Wyjaśnij jaką rolę w Power Pivot pełnią modele danych i dlaczego są tak ważne w analizie danych.

Model danych w dodatku Power Pivot jest podstawowym narzędziem do pracy z danymi. Obejmuje tabele, relacje i obliczenia, przez co jest w stanie zbierać dane z różnych źrodeł w jednym zestawie. Model danych umożliwia wydajną obłsugę ogromnych zestawów danych oraz wyciąganie cennych wniosków na podstawie analizy danych i rozwiązań analityki biznesowej.

1. Jaka jest podstawowa funkcja miar DAX i wskaźników KPI w dodatku Power Pivot?

W dodatku Power Pivot, miary są tworzone za pomocą języka Data Analysis Expressions (DAX). Miary wykonują obliczenia i podsumowania danych oraz umożliwiają użytkownikom analizę danych poprzez agregowanie wartości, obliczanie sum, średnich, procentów i innych niestandardowych obliczeń. to perform calculations and summarize data.

Wskaźniki KPI są mierzalymi wartościami służącymi do oceny działalności organizacji. W dodatku Power Pivot użytkownicy mogą tworzyć obliczenia w celu zdefiniowania i zwizualizowania wskaźników KPI na interkatwynych pulpitach nawigacyjnych i raportach.

1. Porównaj sprzężenia Power Query z relacjami Power Pivota pod względem łączenia danych.

Power Query łączy scalene tabele podczas procesów wczytywania danych oraz zapewnia skalowalność, elastyczność i łatwe audytowanie przepływów pracy. Zapewniają więcej kontroli nad rezultatami i umożliwiają tworzenie wydajnych kroków porządkujących dane przed utworzeniem modelu danych.

Z drugiej strony relacje w dodatku Power Pivot tworzą połączenia między tabelami wchodzącymi w skład modelu danych bez koniczeności fizycznego scalania tabel. To podejście umożliwia użytkownikom tworzenie tabel przestawanych na podstawie danych w wielu źródeł i wykonywać na żądanie obliczenia napisane w języku DAX. Relacje dodatku Power Pivot są wydajne w przypadku ogromnych zestawów danych, ale krzywa uczenia się jest dość stroma.

1. Jakie są wady używania funkcji wyszukiwania, takich jak WYSZUKAJ.PIONOWO() czy X.WYSZUKAJ(), do scalania tabel w Excelu?

Zastosowanie funkcji wyszukiwania do scalania tabel w Excelu może prowadzić do powstawania tzw. “Frankentabel”, czyli do ogromnych i nieporęcznych zestawów danych. Funkcje wyszukiwania wymagają przechowywania wszystkich przeszukiwanych danych w pamięci, co wpływa na działanie skoroszytu. Co więcej, funkcje wyszukiwania zapewniają ograniczoną swobodę, jeśli chodzi o kształtowanie wyników i mogą być trudne w skalowaniu, szczególnie przy dodawnaiu nowych kolumn lub wykonywaniu złożonych obliczeń.