

Entity Framework Core 6 - zagadnienia zaawansowane



Przeznaczenie szkolenia

Projektantów, programistów, liderów zespołów programistycznych, architektów, testerów oraz osób zainteresowanych tworzeniem aplikacji .NET Core z użyciem Entity Framework Core jako mechanizmu dostępu do danych.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

- Zdobycie umiejętności tworzenia aplikacji w C# z dostępem do bazy danych na dowolny system operacyjny
- Poznanie dobrych praktyk i efektywnego tworzenia zapytań
- Nabycie umiejętności w zakresie optymalizacji dostępu do danych
- Wypracowanie optymalnej strategii kontroli wielodostępu i zarządzania transakcjami dla typowych scenariuszy



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Ukończone szkolenie lub wiedza z zakresu:

- Podstawy programowania obiektowego w C#
- Wprowadzenie do języka C#
- Entity Framework Core 5



Język szkolenia

- Szkolenie: polski



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Agenda szkolenia

1. Śledzenie obiektów
 - Track Graph
 - Strategie śledzenia
 - Zdarzenia
 - Pobieranie i modyfikowanie stanów encji i ich właściwości
 - Praca z odłączonymi encjami
2. Transakcje
 - Transakcje bazy danych
 - Transakcje rozproszone
3. Konkurencyjność
 - Konfiguracja z użyciem tokena
 - Konfiguracja z użyciem sygnatury czasowej
4. Konwencje
 - Tworzenie własnych konwencji
5. Konwertery
 - Tworzenie własnego konwertera
 - Wbudowane konwertery
6. Filtry globalne
 - Tworzenie filtrów globalnych
 - Lokalne wyłączenie filtra globalnego
7. Lazy Loading
 - Proxy
 - ILazyLoader
8. Dane przestrzenne
 - Typy geometryczne
 - Typy geograficzne
9. Tworzenie modelu
 - Konwersje wartości (własne konwertery)
 - Dzielenie tabel (split table)
 - Mapowanie funkcji SQL

- Kolumny obliczane
- Właściwości w tle (shadow properties)
- Sekwencje
- Pola zapasowe
- Tabele czasowe
- Rzadkie kolumny (sparse columns)

10. SQL

- Mapowanie widoków
- Dodawanie procedur składowych
- Dodawanie triggerów

11. Optymalizacja

- Pula kontekstu
- Kompilowane zapytania