

SZKOLENIE ŚREDNIO ZAAWANSOWANE

Entity Framework Core 2.0

NET/EFCORE

Czas trwania: 3 dni

Cele szkolenia

- Przeprowadzenie uczestników przez pełny zakres możliwości oraz zastosowań Entity Framework Core
- Zdobycie wiedzy potrzebnej do świadomej i samodzielnej pracy z warstwą bazy danych w środowisku .NET, ze szczególnym uwzględnieniem dobrych praktyk i wydajności tworzonych rozwiązań
- Poznanie najważniejszych zastosowań EF Core
- Nacisk na elementy przydatne w codziennej pracy programisty .NET

Zalety

- Praktyka przed teorią - wszystkie szkolenia technologiczne prowadzone są w formie warsztatowej. Konieczna teoria jest wyjaśniana na przykładzie praktycznych zadań
- Konkretność umiejętności - w ramach każdego szkolenia rozwijamy praktyczne umiejętności związane z daną technologią i tematyką
- Nauka z praktykami - wszyscy trenerzy na co dzień pracują w projektach, gwarantuje to dostęp do eksperckiej wiedzy i praktycznego know-how

Dla kogo?

- Adresatami szkolenia są programiści oraz architekci, którzy chcą poszerzyć swoją wiedzę z zakresu najpopularniejszej technologii dostępu do bazy danych na platformie .NET Core - Entity Framework Core

Wymagania

- Umiejętność posługiwania się środowiskiem Visual Studio
- Podstawowa znajomość języka C#
- Podstawowa znajomość języka SQL



Program

1. Wprowadzenie do Entity Framework
 - a. Narzędzia ORM - zastosowanie, wady oraz zalety
 - b. Historia rozwoju Entity Framework
 - c. Wewnętrzne mechanizmy Entity Framework
 - d. Porównanie możliwości Entity Framework 6 oraz Entity Framework Core
2. Code First
 - a. Czym jest Code First
 - b. Tworzenie modelu w technice Code First
 - c. Atrybuty mapowania modelu
 - d. Konfiguracja mapowania modelu za pomocą fluent API
 - e. Mapowanie relacji
 - f. Konfiguracja dziedziczenia modeli
3. DB First
 - a. Czym jest Db First
 - b. Definiowanie połączenia z bazą danych
 - c. Importowanie modelu danych z bazy
4. Operacje na danych
 - a. Dodawanie nowego rekordu
 - b. Aktualizacja rekordu
 - c. Usuwanie rekordów
 - d. Wykonywanie zapytań z wykorzystaniem LINQ
 - e. Operacje na danych relacyjnych
 - f. Finalizacja zapytań oraz operacje na danych po stronie klienta
 - g. Śledzenie zmian modelu oraz NoTracking queries
 - h. Transakcje
 - i. TrackGraph API oraz praca z Disconnected Entities
5. Migracje
 - a. Czym są migracje?
 - b. Migracje automatyczne
 - c. Migracje manualne
 - d. Modyfikacja i weryfikacja skryptów migracyjnych
6. Zaawansowane mechanizmy Entity Framework Core
 - a. Operacje asynchroniczne
 - b. Bezpośrednie wykonywanie zapytań SQL
 - c. Obsługa procedur składowanych (T-SQL)
 - d. Dostawca InMemory oraz mockup operacji na bazę danych
 - e. Predefiniowane zapytania LINQ jako metody rozszerzające
 - f. Globalne filtry zapytań
 - g. Logowanie zachowań Entity Framework Core
 - h. Zaawansowane konfiguracje ModelBuilder

