Entity Framework Core (kod: C#-ENTITY)

Opis i cel szkolenia

Entity Framework Core to standardowy sposób pracy z bazą danych w aplikacjach .NET. Łatwo w nim zacząć, ale w większych projektach szybko pojawiają się problemy: wolne zapytania, kłopotliwe migracje, nieoczekiwane zachowanie relacji. Na tym szkoleniu przechodzimy przez EF Core na tyle głęboko, żeby budować warstwę dostępu do danych świadomie i szybko znajdować przyczyny problemów.

Po dwóch dniach:

- zaprojektujesz model danych z relacjami i dziedziczeniem,
- będziesz bezpiecznie zarządzać migracjami w zespole i przy wdrożeniu,
- napiszesz wydajne zapytania LINQ i sprawdzisz, jaki SQL z nich powstaje,
- poradzisz sobie z transakcjami i współbieżnym zapisem danych,
- rozpoznasz typowe problemy wydajności i ocenisz, kiedy lepiej sięgnąć po Dapper albo czysty SQL.

Szkolenie zakłada znajomość C#. Jeśli dopiero przechodzisz na .NET z innego języka, zacznij od szkolenia C# i .NET dla programistów. Jak wykorzystać EF Core w aplikacji webowej, pokazujemy na szkoleniu ASP.NET Core Web API.

Szkolenie wybierają programiści aplikacji webowych, desktopowych i usług w .NET, osoby, które w C# przetwarzają dane i budują raporty na bazie SQL Server, a także zespoły, które chcą uporządkować warstwę dostępu do danych albo przejść na EF Core ze starszego Entity Framework.

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Czas trwania

2 dni

Program

1. Jak działa Entity Framework Core
   - ORM w praktyce: kontekst bazy danych, encje, dostawcy baz danych
   - EF Core a starszy Entity Framework 6
2. Model danych
   - Konwencje, adnotacje i konfiguracja (Fluent API)
   - Relacje: jeden do jednego, jeden do wielu, wiele do wielu
   - Dziedziczenie w bazie danych (TPH, TPT, TPC)
   - Typy własne i konwertery wartości
3. Migracje
   - Tworzenie i wykonywanie migracji
   - Migracje w pracy zespołowej i przy wdrożeniu
   - Dane początkowe (seeding)
4. Zapytania
   - LINQ to Entities: filtrowanie, projekcje, grupowanie, złączenia
   - Ładowanie powiązanych danych: eager, explicit, lazy loading
   - Zapytania SQL wprost, filtry globalne
5. Zapis danych
   - Śledzenie zmian
   - Transakcje i współbieżność (optimistic concurrency)
6. Wydajność
   - Problem N+1, zapytania bez śledzenia, zapytania kompilowane
   - Podgląd generowanego SQL i analiza zapytań

— Kiedy Dapper albo czysty SQL

Na zamówienie możemy pracować na innej bazie danych (np. PostgreSQL) albo poświęcić więcej czasu przejściu z Entity Framework 6 na EF Core.

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone przede wszystkim dla:

— programistów aplikacji webowych, desktopowych i usług w .NET,
— programistów C# przetwarzających dane i budujących raporty na bazach SQL,
— zespołów porządkujących warstwę dostępu do danych albo przechodzących z Entity Framework 6 na EF Core.

Od uczestników oczekujemy:

— praktycznej znajomości języka C#, w tym LINQ,
— podstawowej znajomości SQL i relacyjnych baz danych.

Brakujące podstawy C# uzupełnisz na szkoleniu C# i .NET dla programistów.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

— Warszawa – ul. Jasna 14/16A
— Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
— Kraków – ul. św. Filipa 23
— Warsaw (English) – Jasna 14/16A
— Online (English) – your home, office or wherever you want
— na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

1790 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

— autorskie materiały szkoleniowe,
— indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
— certyfikaty ukończenia szkolenia,
— drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
— możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.