Ruda Śląska listopad 2017 r.

Szkolenie wewnętrzne firma InSolutions

Prowadzący Michał Gwóźdź i Łukasz Szustak

**Plan i zakres szkolenia warsztatowego**

1. Omówienie wymagań, sprawdzenie czy wszyscy uczestnicy są gotowi (własny komputerz visual studio i sql server management, pobrany program szkoleniowy, baza szkoleniowa)
2. Klonowanie przygotowanego wskazanego repozytorium gitHub – jeżeli ktoś jeszcze tego nie zrobił
3. Instalacja biblioteki Dapper, dodanie referencji do projektu Exercices - pokaz
4. Temat szkolenia microORM Dapper dla platformy .NET – zwięzłe przedstawienie
5. Przedstawienie porównania podstawowych parametrów względem innych ORM
6. Przedstawienie pierwszego przykładu poglądowego (SELECT Query i mapowanie do prostego obiektu)
7. Omówienie metod rozszerzających interfejs IDbConnection równocześnie z wykonywaniem zadań:  
   - Execute i przykład z procedurą

- Query i przykład z zapytaniem silnie typowanym + quiz

- QueryFirst i przykład z zapytaniem silnie typowanym + quiz

- QueryFirstOrDefault i przykład z zapytaniem anonimowym + quiz

- QuerySingle i przykład z zapytaniem silnie typowanym + quiz

- QuerySingleOrDefault i przykład z zapytaniem silnie typowanym + quiz

- QueryMultiple i przykład z zapytaniem wielokrotnym

1. Omówienie rodzajów i metod przekazywania parametrów:

- jawne

- anonimowe

- obiektowe

- lista obiektów

- ciąg znaków,

- parametry dynamiczne

1. Omówienie metod mapowania:

- silnie typowane

- anonimowe

- multi mapping 1 do 1

- multi mapping 1 do wielu

- multi result

1. Omówienie metod asynchronicznych
2. Omówienie buforowania danych
3. Omówienie traksakcji:

- SqlTransaction

-TransactionScope

1. 10’ Przerwa na ciastko i kawę – zapewnia pracodawca ;)
2. Zadania na ocenę ☺

- Proste zapytanie do bazy i mapowanie na silnie typowany obiekt (wcześniej przygotowany)

- Wykonanie wskazanej procedury na bazie, przekazanie parametrów anonimowych

- Wykonanie Update na tabeli, przekazanie obiektowego parametru, zwrot liczby zmienionych rekordów

- Wykonanie Select na tabeli, przekazanie listy obiektowych parametrów, zwrot listy obiektów

- Wykonanie multi-mappingu 1 do 1

- Zadanie z \* ☺

1. Ocena i omówienie wykonanych zadań
2. Omówienie dodatkowych rozszerzeń Dappera

- Dapper Plus

- Dapper Async

- DapperFastCrud

1. Ciekawostka - omówienie tzw. Bulk operations
2. Czas na zadawanie pytań