

Oefening ADO.NET transactions met EFCore – code-first

- Maak een nieuwe lege Sql server database 'BankDb' aan

- Maak een nieuwe VS 2019 solution met 2 projecten BankConsoleApp (Console app .Net Core en een Bank.DataLayer Class Library wordt aangesproken door de BankConsoleApp.

- Maak in de Bank.DataLayer een folder Models met daarin 2 classes:

DbKlant en DbRekening . een Klant heeft een unieke Id en RijksRegNr, voornaam, familienaam en heeft een aantal Rekeningen.

Een Rekening kan een spaar-of zichtrekening zijn en heeft een unieke Id en RekNr en Saldo (decimal)

Zet EF Core op (installeer de nodige NuGet Packages en voeg onder de folder Models een afgeleide class toe van DbContext)

Zet de juiste mappings van de model classes naar database tabellen. DbKlant wordt gemapt op Klant tabel en DbRekening op Rekening tabel. Verder moeten alle Id Properties gemapt worden op Identity fields (autoincrementeel).

Zet de migratie op via NuGet Package Manager Console en creëer de database

Spreek in de ConsoleApp in de Main de database aan :

Maak een Klant aan "Jos De Klos" met 1 zicht- en één spaarrekening.

- Spaarrekening: Saldo 1000.00 en Zichtrekening:Saldo:500

- Maak een Methode aan "SchrijfBedragOver(..)", waarmee een Klant een bedrag kan overschrijven van een rekening naar een andere. Maak gebruik van een transactie. Als er iets misloopt bij het overschrijven moet er een rollback gebeuren. Als alles goedgaat, een commit van de transactie

- Zet een try-catch-finally constructie op de juiste plaats, zodat je een rollback bij een Exception. Op het einde van de try zet je commit van het transactie object

- in de catch zet je rollback van de transactie