

Programowanie bazodanowe

Laboratorium 2

Warstwa dostępu do danych oparta o podejście ORM

Celem ćwiczenia jest utworzenie bazy danych zmapowanie bazy danych dla sklepu internetowego z laboratorium 1 za pomocą EntityFramework (EF) oraz utworzenie warstwy dostępu do danych (DAL). W ramach ćwiczenia należy wykonać następujące czynności:

1. Utworzenie w repozytorium projektu **WebAPI**.
2. Utworzeniu w repozytorium projektu biblioteki klas **Model**.
3. Utworzenie klas modelowych w projekcie **Model** takich jak: **Product**, **ProductGroup**, **User**, **UserGroup**, **BasketPosition**, **Order**, **BasketPosition**.
4. Utworzenie w repozytorium projektu biblioteki klas **DAL** (Data Access Layer).
5. Utworzenie w projekcie **DAL** klasy **WebstoreContext**.
6. Skonfigurowanie EF dla MS SQL w projektach **Model** i **DAL**, zgodnie z diagramem ERD z laboratorium 1. **DAL** powinien zapewniać dostęp do wszystkich tabel. Należy ręcznie skonfigurować węzły integralności. Klasy **BasketPosition** oraz **BasketPosition** wymagają zdefiniowania klucza głównego złożonego z dwóch kluczy obcych.
7. Utworzenie migracji EF.
8. Utworzenie bazy danych MS SQL.
9. Wgranie migracji z pkt. 7 do bazy danych z pkt. 8.
10. Utworzyć na gicie znacznik wskazujący na ostatni commit z zajęć.
11. Zamieścić na platformie link do znacznika z pkt. 10 jako rozwiązanie ćwiczenia 2.
12. Jeśli student nie zdąży zrealizować wszystkich punktów w trakcie zajęć to po dokończeniu pracy w domu należy utworzyć kolejny znacznik i dopisać go do rozwiązania zadania „Ćwiczenie 2”.