

Programowanie bazodanowe

Kolokwium 1

1. Utworzyć repozytorium git o nazwie np. PU_KOL1.
2. W EntityFramework należy zaimplementować następującą strukturę bazy danych:
 - a. Student – ID, imię, nazwisko, IDGrupy (opcjonalne).
 - b. Grupa – ID, nazwa.
 - c. Historia – ID, imię, nazwisko, idGrupy, typ_akcji (usuwanie lub edycja), data.
3. Należy zaimplementować operacje CRUD dla tabeli Student i wystawić je w WebAPI – w implementacji mają się znaleźć następujące warstwy BLL, BLL_EF, DAL oraz WebAPI, które ma operować tylko na klasach DTO.
4. Należy dodatkowo wystawić stronicowane wyświetlanie tabeli Historia.
5. Przerób implementację dodawania studenta na procedurę składowaną.
6. Przerób stronicowane wyświetlanie tabeli Historia na procedurę składowaną.
7. Dodaj triggera, który po każdej modyfikacji wpisu w tabeli Student doda wpis do tabeli Historia ze imieniem, nazwiskiem i idGrupy sprzed edycji, typem akcji edycja oraz aktualną datą. Przy usuwaniu trigger powinien wstawić imię, nazwisko i idGrupy usuwanego rekordu, typ akcji usuwanie oraz aktualną datę.
8. Rozbuduj encję grupa o relacje rekurencyjną. Zaimplementuj w SQL pobieranie pełnej nazwy grupy dla danego ID. Przykładowo jeśli w bazie posiadamy grupę o nazwie „trzy”, której rodzicem jest grupa o nazwie „dwa”, której rodzicem jest grupa o nazwie „jeden” to pełna nazwa dla grupy „trzy” będzie wyglądać następująco „jeden / dwa / trzy”. Wystaw tą funkcjonalność w WebAPI.