

Entity Framework. Code First подход

В Вашем проекте в ходе работы над предыдущими лабораторными должен был появиться уровень доступа к данным (Data Access Layer - DAL). Это задание полностью должно быть реализовано на уровне DAL Вашего проекта.

A. Реализуйте в своем проекте работу с базой данных на основе подхода Code-First технологии Entity Framework. Продумайте сущности и их связи. В вашем проекте должны встречаться связи трех типов: 1:1, 1:N, N:N **(3 балла)**

B. Реализуйте наследование и его отображение на таблицы в БД с помощью EF **(1 балл)**

C. Выберите какой-то один класс и настройте маппинг на хранимые процедуры. EF должен будет сгенерировать три процедуры (insert, update, delete) для работы с объектами этого класса **(1 балл)**

D. Юнит тесты и seed data. Подготовьте юнит тесты для демонстрации работоспособности ваших решений. Чтобы тесты работали с какими-то данными, используйте seed data при конфигурировании dbcontext **(2 балла)**

E. Миграции **(3 балла)**. Ваша кодовая модель в проекте со временем будет меняться. Эти изменения будет необходимо поддержать в БД. В EF такая поддержка реализована с помощью миграций. Настройте и используйте Code-based Migration в Вашем проекте. Покажите работоспособность:

1. создайте миграцию по существующей кодовой модели
2. измените кодовую модель (добавьте/удалите классы и свойства в существующих классах)
3. создайте новую миграцию для измененной кодовой модели
4. сохраните все миграции в виде sql-скриптов