## № 9 Использование Entity Framework для доступа к данным

## Задание

- 1. Добавьте Entity Framework к проекту (можно через NuGet).
- 2. Сохраните строку подключения и другие параметры работы приложения в конфигурационном файле.
- 3. Используя подход Code First создать 2-4 сущности (тематика любая, можно связанную с курсовым проектом). Связать их отношением один ко многим или многие ко многим.
- 4. Написать функции манипуляции сущностями CRUD: удаления, добавления, редактирования и просмотр записей; сортировку по заданным критериям, поиск по одному и двум полям. Использовать LINQ to Entity.
- 5. Продемонстрировать как сгенерировать модель EDM и сущностные классы из подключенной БД и модели (DataBase First, Model First).

## Вопросы

- 1. Что такое ORM?
- 2. Зачем используются ORM-решения при работе с базами данных? Опишите их достоинства и недостатки.
- 3. Что такое Entity Framework?
- 4. Что такое EDM в Entity Framework и из каких уровней она состоит?
- 5. Перечислите способы создания моделей. Опишите их действия.
- 6. Назовите основные отличия EF от других технологий работы с базами данных.
- 7. Для чего и как используется DbContext?
- 8. Как и для чего используются аннотации при настройке конфигураций Code First?
- 9. Как и для чего используются Fluent API при настройке конфигураций Code First?
- 10. Какие существуют способы загрузки связанных данных?
- 11.В чем разница между концепциями Code First и Database First?
- 12.Зачем ЕГ использует миграции? Как создать новую миграцию?