

Задание к модулю Entity Framework

Задание 1. Генерация модели

Сгенерируйте модель для Northwind используя подход EF Code First.

Для проверки работоспособности приведите пример запроса:

- Выборка списка заказов, по одной категории (т.е. те заказы, в которые включены продукты определенной категории)
- Выборка должна включать
 - Список детальных строк
 - Имя заказчика
 - Имена продуктов

Задание 2. Развертывание и обновление

Для созданной модели включите механизм миграции и создайте 3 версии базы:

- **Версия 1.0.** Основана на оригинальной базе Northwind
- **Версия 1.1.** Добавляет таблицу данных кредитных карт сотрудников: номер карты, дата истечения, имя card holder, ссылку на сотрудника, ...
- **Версия 1.3.** Добавляет следующие минорные изменения относительно 1.1:
 - Переименование Region в Regions
 - Добавление в таблицу клиентов даты основания

Задание 3. Загрузка справочников

Добавьте в первоначальную инициализацию базы Northwind (например, используя миграцию, а конкретно `DbMigrationsConfiguration<TContext>.Seed()`), а также метод `DbSetMigrationsExtensions.AddOrUpdate()` следующие справочники:

- Category
- Region
- Territory

Проверьте работоспособность решения на сценариях:

- Создание базы с 0
- Обновление базы с добавлением и изменением отдельных записей справочников
- Обновление базы, в которой часть записей уже были изменены