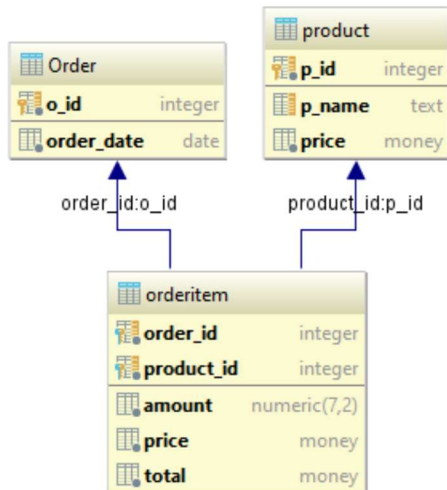


## Entity Framework. Database First подход

Все задания можно выполнять на основе БД, указанной в схеме А

А. Создайте базу данных согласно схеме:



С использованием подхода EF DB-First создайте проект (sln) для работы с этой базой данных. Должна быть поддержаны CRUD операции для всех трех сущностей **(4 балла)**

- В. Должно быть поддержано ограничение на total в таблице orderitem (автовычисляемое поле):  $total = amount * price$  **(1 балл)**
- С. Работа с DbSet. Заведите метод/методы, в которых используются вызовы Add, AsNoTracking и Attach у DbSet. Обратите внимание, что использование AsNoTracking<Entity> приводит к существенному увеличению производительности для сущностей, к которым нужен доступ только на чтение (read-only entities), что может быть использовано в Ваших проектах **(1 балл)**
- Д. Ранняя загрузка (Eager LoadingModel First) и ленивая загрузка (Lazy Loading). Продемонстрируйте работу обоих механизмов загрузки **(1 балл)**
- Е. Логирование команд и запросов. Часто может возникнуть потребность логирования команд и запросов, которые отправляет EF на сторону БД. Запишите логи запросов в лог файл для какого-либо примера (достаточно одного) **(1 балл)**
- Ф. Создайте несколько юнит-тестов, демонстрирующих работоспособность ваших решений **(2 балла)**