Проектирование БД

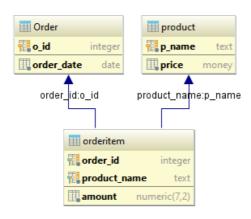
Задание 1

Необходимо нормализовать таблицу, в которой содержится следующая клиентская база

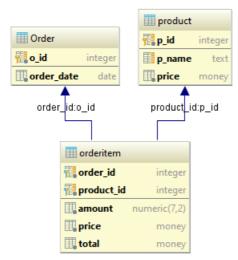
Клиент	Тип клиента	Страна	Отделение клиента	№ договора	Дата заключения	Статус договора	Сумма договора	Аванс	Оплата 1	Оплата 2	Оплата 3
ООО "Первый"	Сеть	РΦ	СП6	231644	12.01.2016	Закрыт	500	0	250	250	
ООО "Следующий"	Опт	РΦ	Москва	232433	03.07.2017	Закрыт	1000	200	300	300	200
Третий А.В.	ИП	РΦ	С.Петербург	844333	30.03.2015	Закрыт	100		100		
"Четвертый"	Опт	Беларусь	Минск	230994	25.04.2016	В процессе	700	100	200		
ООО "Первый"	Сеть	РΦ	Москва	232644	12.01.2017	В процессе	500	0	200	100	100
ИП Пятый	ИП	Япония	Токио	439644	01.08.2017	В процессе	400	100			
ЗАО "Последний"	Сеть	Беларусь	Минск	455347	31.12.2016	В процессе	1000		500	200	
"Четвертый"	Опт	Беларусь	С.Петербург			Обсуждается	500				

Задание 2

1. Напишите скрипт для создания базы данных для хранения заказов в интернет-магазине. Все поля должны быть not null. Значение поля amount по умолчанию равно 1, поле может содержать только положительные значения. В заказе каждый продукт может встречаться только по одному разу.



- 2. Добавьте в таблицы по несколько записей.
- 3. Напишите скрипт, который модифицирует базу и приведет ее к виду, изображенному на схеме ниже.



В новой базе данных должны быть учтены следующие требования:

- Все новые поля должны быть not null;

- Первичным ключом таблицы Product должно стать поле p_id с типом int;
- Значения поля p_name должны быть уникальными;
- В таблицу OrderItem добавить поля price и total;
- В поле OrderItem.price скопировать соответствующие значения из Product.price;
- В поле total записать произведение amount и price, и добавить ограничение, которое будет проверять, что total = amount*price.