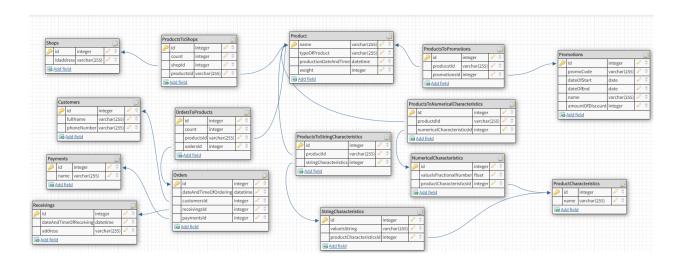
### Лабораторная работа №2 Реляционная модель и нормализация

Студент	Якупова Д.А.
Группа	ПрИн-366
Преподаватель	Соколов А. А.
Оценка	
Срок сдачи	

#### Реляционная модель



- 1. Данная реляционная модель соответствует первой нормальной форме, так как не имеет повторяющихся кортежей, и каждый атрибут содержит ровно одно значение.
- 2. Данная реляционная модель соответствует второй нормальной форме, так как все первичные ключи являются простыми (состоят из одного атрибута).
- 3. Данная реляционная модель соответствует третьей нормальной форме, так как не имеет транзитивных зависимостей.

#### **Customers:**

	id	fullName	phoneNumber
١	1	Иванов И. И.	89614532398
	2	Петров И. А.	89025671398
	3	Сидоров Г. И.	89025679898
	4	Иванов М. И.	89615672398
	5	Петров В. И.	89025687398
	6	Иванов И. А.	89618942398
	7	Петров Е. И.	89026772356
	8	Иванов И. Д.	89027839098
	9	Сидоров А. М.	89029042398
	10	Сидоров К. И.	89049048723

### NumericalCharacteristics:

	id	valueIsFractionalNumber	productsCharacteristicsId
•	1	50	10
	2	60	9
	3	100	10
	4	120	11
	5	90	12
	6	30	9
	7	30	9
	8	230	10
	9	100	11
	10	90	12

### Orders:

	id	dateAndTimeOrder	receiningId	paymentsId	customersId
	1	2020-04-05 13:34:09	1	1	1
	2	2020-11-23 15:43:56	2	2	2
	3	2020-06-11 18:07:45	3	1	3
	4	2020-07-14 19:30:51	4	1	4
•	5	2020-10-16 11:10:23	5	3	5
	6	2020-03-23 19:17:54	6	2	6
	7	2020-04-24 10:09:23	7	1	7
	8	2020-09-25 14:05:05	8	2	8
	9	2020-02-15 15:05:15	9	3	9
	10	2020-07-18 16:23:14	10	1	10

# Payments:

id	name
1	Наличными
2	Карта
3	Перевод на номер т

### Products:

id	name	dateAndTime	weight
2	Медовик	2020-10-20 17:15:04	1800
3	Тирамису	2020-10-20 17:44:20	1950
4	Маффин шоколадн	2020-10-20 15:38:45	800
5	Булочка груша-сыр	2020-10-20 11:30:02	200
6	Печенье имбирное	2020-10-20 13:06:45	180
7	Чизкейк клубничный	2020-10-20 17:50:15	2100
8	Медовик	2020-10-20 18:04:45	2000
9	Хлеб баварский	2020-10-20 13:34:45	400
10	Печенье творожное	2020-10-20 14:34:27	160
NULL	NULL	NULL	NULL

### ProductsCharacteristics:

	id	name
١	1	Начинка
	2	Крем
	3	Мука
	4	Наполнение
	5	Тип продукта
	6	Ганаш
	7	Посыпка
	8	Топпинг
	9	Количество сахара
	10	Количество топпинга
	11	Количество начинки
	12	Количество наполн
	13	Количество крема

#### Promotions:

	id	promocode	dateStart	dateEnd	name	amountDiscount
•	1	ABC87	2020-12-03	2020-12-14	Новинка	10
	2	J87J	2020-01-14	2020-01-29	Вечерняя	5
	3	Yf09	2020-04-05	2020-04-10	Скидки на весь ассорт	15
	4	HDKD	2020-06-01	2020-06-05	Лето	20
	5	LK09	2020-06-18	2020-07-01	Летние новинки	10
	6	VH09	2020-09-01	2020-09-14	Вс. Летние новинки	15
	7	MM091	2020-10-16	2020-10-20	Торты	25
	8	S100	2020-11-14	2020-11-29	Маффины	15
	9	45AA	2020-05-10	2020-05-30	Скидки на весь ассотр	10
	10	FF012	2020-03-08	2020-03-10	Праздничный	15
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

# Receivings:

	id	dateAndTimeReceiving	address
•	1	2020-04-23 13:34:05	51 Гвардейская 18 114
	2	2020-12-12 15:34:10	Ткачева 435 23
	3	2020-04-05 12:38:05	51 Гвардейская 20 45
	4	2020-09-23 13:34:05	Танкистов 2 68
	5	2020-04-18 20:03:05	Ряжская 2 56
	6	2020-04-23 18:41:16	Хорошева 345 86
	7	2020-10-14 22:34:05	Космонавтов 34
	8	2020-06-23 21:34:30	Еременко 67 111
	9	2020-08-23 13:34:45	Савкина 16 12
	10	2020-07-29 14:05:45	Мира 3 112
	NULL	RUUL	NULL

### Shops:

id	address
2	Хорошева 56 80
3	Качинцев 32А 146
4	Каспийская 120
5	Балонина 32В
6	Космонавтов 31А 43
7	51 Гвардейская 32 23
8	Танкистов 1А 34
9	Ряжская 54
10	Ткачева 13А 100
111111	SHOT

# String Characteristics:

	id	valueIsString	productCharacteristicsId
	1	Яблочный джем	1
	2	Сливочный	2
	3	Пшеничная	3
	4	Заварной крем	4
	5	Булочки	5
	6	Шоколадный	6
	7	Ванильный	4
	8	Карамельный	8
	9	Пончик	5
•	10	Клубничный джем	8