

Рис. 1 Концептуальная модель БД

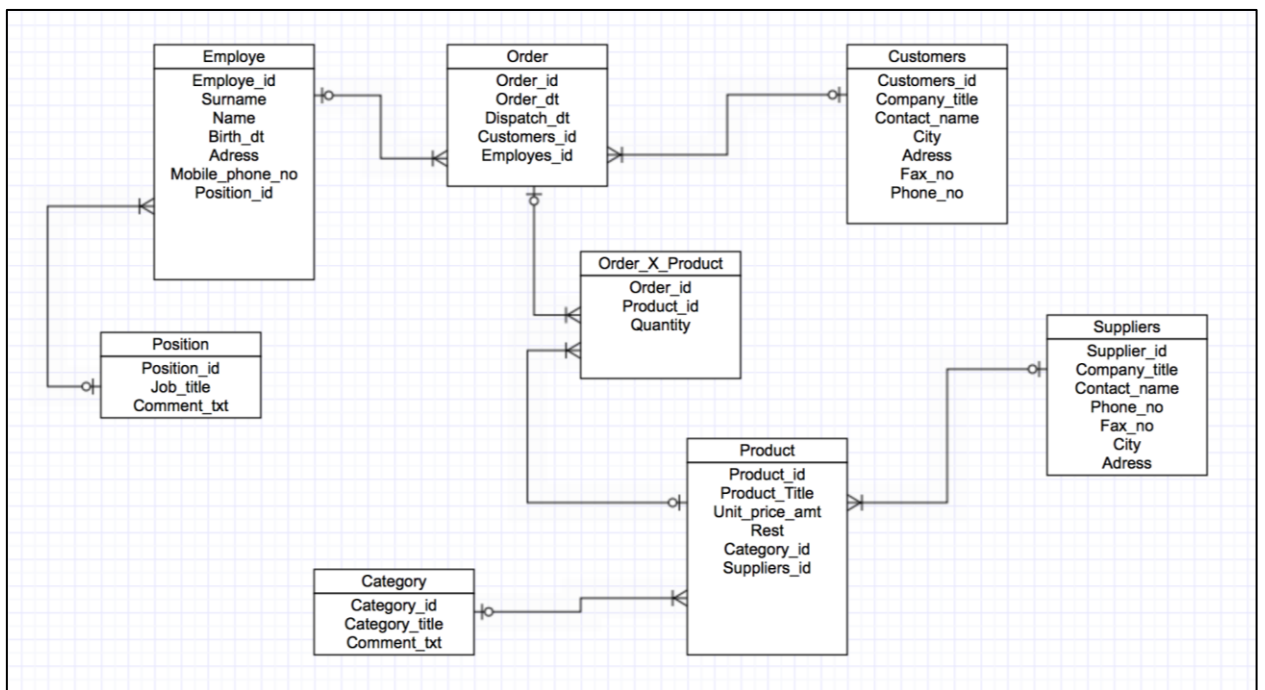


Рис. 2 Логическая модель БД (ER-модель)

<b>Employee / Сотрудники</b>			
<b>Название</b>	<b>Описание</b>	<b>Тип данных</b>	<b>Ограничения</b>
Employee_id	Идентификатор сотрудника	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY
Surname	Фамилия сотрудника	VARCHAR(50)	NOT NULL
Name	Имя сотрудника	VARCHAR(50)	NOT NULL
Birth_dt	Дата рождения	DATE	
Adress	Адрес проживания	VARCHAR(100)	
Mobile_phone_no	Номер мобильного телефона	VARCHAR(16)	
Position_id	Занимаемая должность	INTEGER	NOT NULL FORENG KEY

<b>Order / Заказ</b>			
<b>Название</b>	<b>Описание</b>	<b>Тип данных</b>	<b>Ограничения</b>
Order_id	Номер заказа	VARCHAR(4)	NOT NULL PRIMARY KEY
Order_dt	Дата заказа	DATE	NOT NULL
Dispatch_dt	Дата отгрузки заказа	DATE	NOT NULL
Customer_id	Номер клиента, совершившего заказ	INTEGER	NOT NULL FORENG KEY
Employee_id	Номер служащего, оформившего заказ	INTEGER	NOT NULL FORENG KEY

<b>Product / Продукция</b>			
<b>Название</b>	<b>Описание</b>	<b>Тип данных</b>	<b>Ограничения</b>
Product_id	Идентификатор продукта	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY
Product_Title	Название продукта	VARCHAR(100)	NOT NULL
Unit_price_amt	Цена за единицу товара	DECIMAL(12, 2)	NOT NULL
Rest	Остаток товара	INTEGER	
Category_id	Номер категории продукта	INTEGER	NOT NULL FORENG KEY
Supplier_id	Номер поставщика, поставляющего продукты	INTEGER	NOT NULL FORENG KEY

<b>Customer / Заказ</b>			
<b>Название</b>	<b>Описание</b>	<b>Тип данных</b>	<b>Ограничения</b>
Customer_id	Номер клиента	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY
Company_title	Название компании, свершающей заказ	VARCHAR(100)	NOT NULL
Contact_name	Контактное лицо	VARCHAR(100)	NOT NULL
City	Город расположения компании	VARCHAR(50)	
Adress	Адрес расположения	VARCHAR(100)	
Fax_no	Номер факса	VARCHAR(15)	
Phone_no	Номер телефона	VARCHAR(16)	NOT NULL

<b>Category / Продукция</b>			
<b>Название</b>	<b>Описание</b>	<b>Тип данных</b>	<b>Ограничения</b>
Category_id	Номер категории продукции	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY
Category_title	Название категории	VARCHAR(50)	NOT NULL
Comment_txt	Комментарий	TEXT	

<b>Supplier/ Заказ</b>			
<b>Название</b>	<b>Описание</b>	<b>Тип данных</b>	<b>Ограничения</b>
Supplier_id	Номер поставщика	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY
Company_title	Название компании, поставляющей продукцию	VARCHAR(100)	NOT NULL
Contact_name	Контактное лицо компании	VARCHAR(100)	NOT NULL
Phone_no	Номер телефона	VARCHAR(16)	NOT NULL
Fax_no	Факс	VARCHAR(15)	
City	Город расположения компании	VARCHAR(50)	
Adress	Адрес	VARCHAR(100)	

<b>Position / Должность</b>			
<b>Название</b>	<b>Описание</b>	<b>Тип данных</b>	<b>Ограничения</b>
Position_id	Номер должности	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY
Job_title	Название должности	VARCHAR(100)	NOT NULL
Comment_txt	Описание должности	TEXT	

<b>Order_X Product / Детали заказа</b>			
<b>Название</b>	<b>Описание</b>	<b>Тип данных</b>	<b>Ограничения</b>
Order_id	Номер заказа	VARCHAR(4)	NOT NULL FORENG KEY
Product_id	Номер продукта	INTEGER	NOT NULL FORENG KEY
Quantity	Количество товара в заказе	INTEGER	NOT NULL