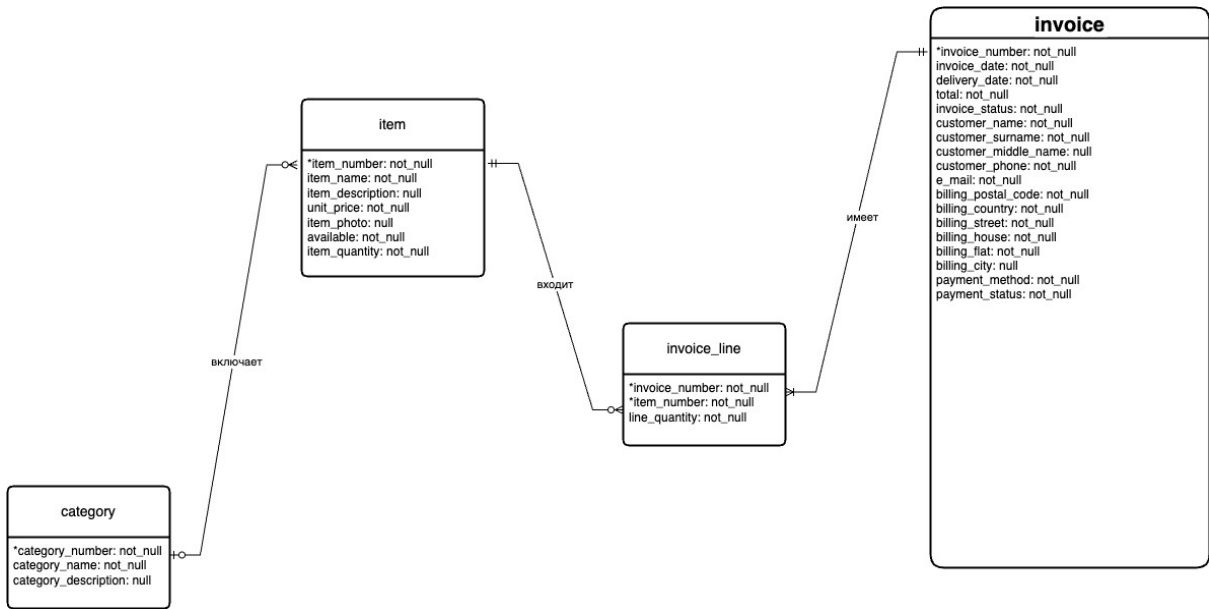


2. Моделирование данных для интернет-магазина одежды и аксессуаров при условии, что пользователи будут заказывать одежду 1р/год и данные о покупателе будут храниться до 6 месяцев.

Логическая модель данных



Словарь данных

Элемент данных	Описание	Структура/тип данных	Длина	Значение
invoice	Информация о конкретном заказе	Invoice_number +invoice_date +delivery_date +total +invoice_status +customer_name +customer_surname +customer_middle_name +customer_phone +e_mail +billing_postal_code +billing_country +billing_street +billing_house +billing_flat +billing_city +payment_method +payment_status:		

Invoice_date	Дата, когда был оформлен заказ	Дата дд.мм.гггг	10	
Delivery_date	Дата, когда заказ был доставлен	Дата, время дд.мм.гггг чч:мм+00		Не может быть раньше, чем invoice_date; Время доставки должно быть больше 09:00 и меньше 18:00
total	Стоимость заказа	Числовое значение “дробное и положительное”	15	Формат: 00,00 Стоимость заказа равна сумме произведений Unit_price товара на Line_quantity этого товара
Invoice_number	Номер заказа	Целое и положительное число	9	Начальное значение 1, номер увеличивается на 1 с каждым последующим заказом
invoice_status	Состояние заказа	символьное значение	16	Оформлен, Не оформлен, ожидает доставки, в пути, доставлен
billing_postal_code	Почтовый индекс адреса доставки заказа	Символьно-числовое значение	10	
billing_country	Страна адреса доставки	Символьное значение	60	
billing_street	Улица адреса доставки	Символьно-числовое значение	256	
billing_house	Номер дома адреса доставки	Символьно-числовое значение	40	

billing_flat	Номер квартиры адреса доставки	Числовое значение	9	
billing_city	Город адреса доставки	Символьное значение	100	
customer_name	имя клиента магазина, оформившего заказ	Символьное значение	60	
customer_surname	фамилия	Символьное значение	60	
customer_middle_name	отчество клиента	Символьное значение	60	
customer_phone	Телефон клиента	Целое и положительное число	19	Формат: +7(000)000-00-0 0
e_mail	Электронный адрес клиента	Символьно-числовое значение	100	Должно содержать @
Payment_method	Метод оплаты	Символьное значение	60	Оплата на сайте, Оплата курьеру
Payment_status	Состояние оплаты	Логическое значение	10	Оплачен, Не оплачен
item	Информация о товаре в каталоге интернет-маг азина	Item_number +item_name +item_description +unit_price +item_photo +available +item_quantity		
Item_number	Артикул единицы товара	Целое и положительное число	19	
Item_name	Название товара	Символьное значение	256	
Item_description	Описание товара	Символьно-числовое значение	2000	
Unit_price	Цена за единицу товара	Дробное и положительное число	15	
Item_photo	Ссылка на фотография товара	Символьно-числовое значение	256	

available	Информация о наличии товара	Логическое значение	10	В наличии, нет в наличии
Item_quantity	Доступное количество определенного товара в интернет-магазине	Целое и положительное число	2	
category	Информация о категориях товаров	Category_number +category_name +category_description		
Category_number	Уникальный номер категории	Целое и положительное число	9	Минимальное значение 1
Category_name	Название категории	Символьное значение	15	Одежда, Амуниция, Аксессуары, Полезные мелочи
Category_description	Описание категории	Символьное значение	2000	
Invoice_line	Информация об артикуле товара и его количестве	Invoice_number +item_number +line_quantity		
Invoice_number	Номер заказа	Целое и положительное число		Начальное значение 1, номер увеличивается на 1 с каждым последующим заказом
Line_quantity	Количество одинакового товара в заказе	Целое и положительное число		Минимальная сумма всех значений поля Line_quantity =1, максимальная =50