

# Описание таблиц БД супермаркета «Гипер-Хипер»

**suppliers** — данные о поставщиках

Поле	Тип данных	Ограничение
<code>id</code> — первичный ключ	<code>serial</code> автоинкремент	
<code>name</code> — наименование поставщика	<code>text</code>	уникальное ( <code>UNIQUE</code> ) не пустое ( <code>NOT NULL</code> )
<code>email</code> — адрес электронной почты	<code>text</code>	не пустое ( <code>NOT NULL</code> )
<code>phone</code> — номер телефона	<code>text</code>	не пустое ( <code>NOT NULL</code> )
<code>address</code> — почтовый адрес	<code>text</code>	не пустое ( <code>NOT NULL</code> )
<code>contact_person</code> — контактное лицо	<code>text</code>	
<code>bank_name</code> — банк поставщика	<code>text</code>	
<code>bank_account</code> — расчётный счёт	<code>text</code>	
<code>created_at</code> — дата добавления записи	<code>timestamp</code> по умолчанию — текущая временная метка ( <code>current_timestamp</code> )	

customers — данные о покупателях

Поле	Тип данных	Ограничение
id — первичный ключ	serial автоинкремент	
name — имя покупателя	text	не пустое ( NOT NULL )
email — адрес электронной почты	text	уникальное ( UNIQUE ) не пустое ( NOT NULL )
phone — номер телефона	text	не пустое ( NOT NULL )
address — почтовый адрес	text	не пустое ( NOT NULL )
birthday — дата рождения	date	
created_at — дата добавления записи	timestamp по умолчанию — текущая временная метка ( current_timestamp )	

products — данные о товарах

Поле	Тип данных	Ограничение
id — первичный ключ	serial автоинкремент	
code — код товара (артикул)	char(12)	уникальное ( UNIQUE ) не пустое ( NOT NULL )
name — наименование товара	varchar(255)	не пустое ( NOT NULL )
description — описание товара	text	
category — категория товара	varchar(128)	не пустое ( NOT NULL )
origin_country — страна происхождения товара	text	
price — цена	numeric(9, 2) больше 0	
amount — количество товара в наличии	integer	не пустое ( NOT NULL ) по умолчанию 0
created_at — дата добавления записи	timestamp по умолчанию — текущая временная метка ( current_timestamp )	
price_kzt — цена в казахских тенге	numeric(9, 2)	
price_byn — цена в белорусских рублях	numeric(9, 2)	

orders — данные о заказах

Поле	Тип данных	Ограничение
id — первичный ключ, номер заказа	serial автоинкремент	
customer_id — id покупателя	integer	не пустое ( NOT NULL )
product_id — id товара	integer	не пустое ( NOT NULL )
amount — количество товаров в заказе	integer	не пустое ( NOT NULL ) больше 0
price — цена заказанного товара	numeric(9, 2)	не пустое ( NOT NULL ) больше 0
paid — отметка об оплате	boolean	
created_at — дата добавления записи	timestamp по умолчанию — текущая временная метка ( current_timestamp )	

sales\_report

— отчёт о продажах товаров по категориям

Поле	Тип данных	Ограничение
category — категория товаров	text	уникальное ( UNIQUE ) не пустое ( NOT NULL )
sales_q_1 — продажи 1-й квартал	integer	
sales_q_2 — продажи 2-й квартал	integer	
sales_q_3 — продажи 3-й квартал	integer	
sales_q_4 — продажи 4-й квартал	integer	

currencies

— данные о курсах валют

Поле	Тип данных	Ограничение
currency — первичный ключ, код валюты	char(3)	
rate — курс валюты к рублю	numeric(10, 5)	
name — наименование валюты	text	