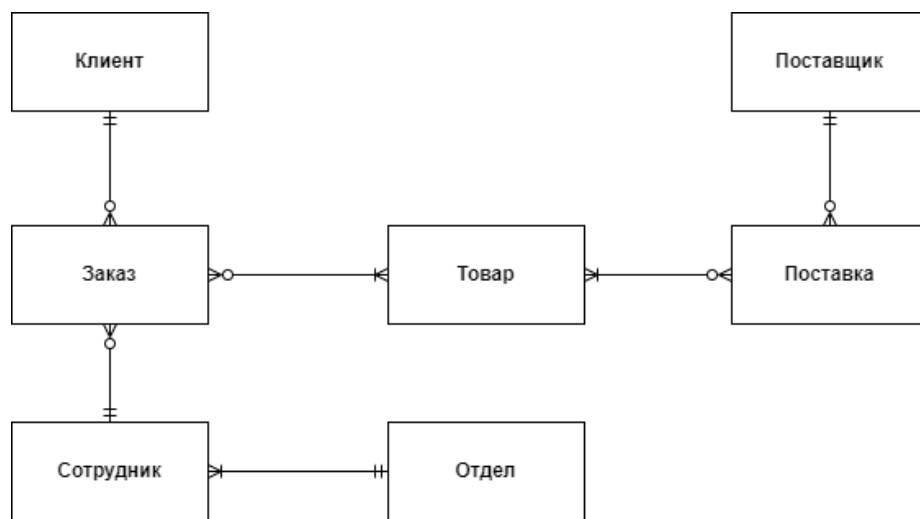
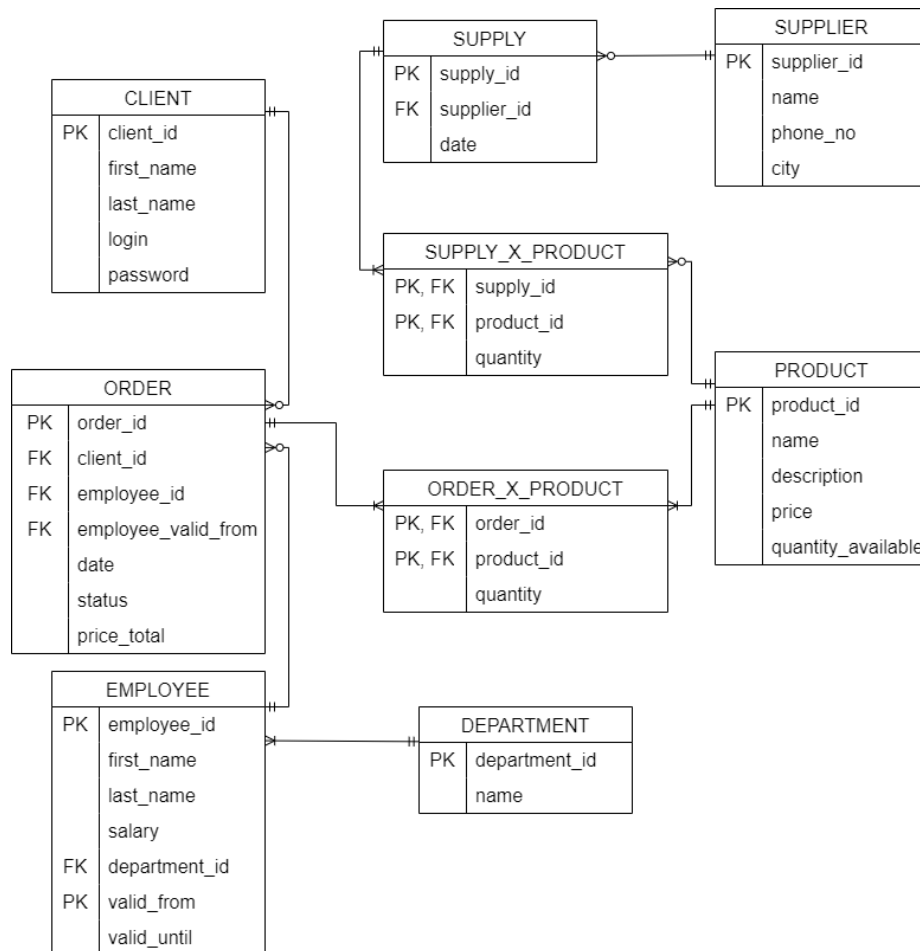


## Концептуальная модель данных



## Логическая модель данных



### Физическая модель данных

CLIENT Клиент				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK	client_id	Уникальный идентификатор клиента	SERIAL	NOT NULL
-	first_name	Имя клиента	TEXT	NOT NULL
-	last_name	Фамилия клиента	TEXT	NOT NULL
-	login	Логин для входа в систему	TEXT	NOT NULL
-	password	Пароль для входа в систему	TEXT	NOT NULL, CHECK (length(password) >= 8)

ORDER Заказ				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK	order_id	Уникальный идентификатор заказа	SERIAL	NOT NULL
FK	client_id	Уникальный идентификатор клиента, который сделал заказ	INTEGER	NOT NULL
FK	employee_id	Уникальный идентификатор сотрудника, который собирает заказ	INTEGER	NOT NULL
FK	employee_val-id_from	Дата, в которую сотрудник начал работать в отделе	DATE	-
-	date	Дата заказа	DATE	NOT NULL
-	status	Статус заказа	TEXT	NOT NULL, CHECK (status IN ('PAID', 'IN_PROGRESS', 'DELIVERED', 'CANCELLED'))
-	price_total	Общая цена заказа в рублях	NUMERIC(19, 2)	-

EMPLOYEE Сотрудник				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK	employee_id	Уникальный идентификатор сотрудника	SERIAL	NOT NULL
-	first_name	Имя сотрудника	TEXT	NOT NULL
-	last_name	Фамилия сотрудника	TEXT	NOT NULL
-	salary	Зарботная плата сотрудника в рублях	NUMERIC(19, 2)	CHECK (salary > 0)
FK	department_id	Уникальный идентификатор отдела	INTEGER	NOT NULL
PK	valid_from	Дата, в которую сотрудник начал работать в отделе	DATE	NOT NULL
-	valid_until	Дата, в которую сотрудник закончит работать в отделе	DATE	-

DEPARTMENT Отдел				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK	department_id	Уникальный идентификатор отдела	SERIAL	NOT NULL
-	name	Название отдела	TEXT	NOT NULL

PRODUCT Товар				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK	product_id	Уникальный идентификатор товара	SERIAL	NOT NULL
-	name	Название товара	TEXT	NOT NULL
-	description	Описание товара	TEXT	-
-	price	Цена за единицу товара в рублях	NUMERIC(19, 2)	CHECK (price > 0)
-	quantity_available	Количество единиц товара на складе	INTEGER	CHECK (quantity_available > 0)

SUPPLIER Поставщик				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK	supplier_id	Уникальный идентификатор поставщика	SERIAL	NOT NULL
-	name	Название компании-поставщика	TEXT	NOT NULL
-	phone_no	Номер телефона поставщика	TEXT	CHECK (regexp_match (phone_no, 'regex') notnull)
-	city	Город поставщика	TEXT	-

SUPPLY Поставка				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK	supply_id	Уникальный идентификатор поставки	SERIAL	NOT NULL
FK	supplier_id	Уникальный идентификатор поставщика, которые осуществляет поставку	INTEGER	NOT NULL
-	date	Дата поставки	DATE	-

SUPPLY_X_PRODUCT Поставки и товары				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK, FK	supply_id	Уникальный идентификатор поставки	INTEGER	NOT NULL
PK, FK	product_id	Уникальный идентификатор товара	INTEGER	NOT NULL
-	quantity	Количество товара в поставке	INTEGER	CHECK (quantity > 0)

ORDER_X_PRODUCT Заказы и товары				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK, FK	order_id	Уникальный идентификатор заказа	INTEGER	NOT NULL
PK, FK	product_id	Уникальный идентификатор товара	INTEGER	NOT NULL
-	quantity	Количество товара в заказе	INTEGER	CHECK (quantity > 0)