





Таблица: 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
	city	Город поставщика	TEXT	NOT NULL
	contacts	Контакты поставщика	TEXT	NOT NULL

Таблица: Supply (Поставка)

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK	supply_id	Уникальный идентификатор поставки	SERIAL	NOT NULL
FK	supplier_id	Уникальный идентификатор поставщика	INTEGER	NOT NULL
	date	Дата поставки	DATE	NOT NULL

Таблица: Product (Цветок)

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK	product_id	Уникальный идентификатор товара	SERIAL	NOT NULL
	name_flower	Название цветка	TEXT	NOT NULL
	description	Описание товара	TEXT	-
	price	Цена за единицу	MONEY	CHECK (price > 0)
	number_of_remaining	Количество единиц товара на складе	INTEGER	CHECK (number > 0)

Таблица: Order (Заказ)

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK	order_id	Уникальный идентификатор заказа	SERIAL	NOT NULL
FK	client_id	Уникальный идентификатор клиента	INTEGER	NOT NULL
	date	Дата заказа	DATE	NOT NULL
	status	Статус заказа	TEXT	CHECK (status IN ('PAID', 'CANCELLED', 'DELIVERED', 'IN_PROGRESS'))
	price	Общая стоимость заказа	MONEY	-

Таблица: 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	-
	login	Логин для входа в систему	TEXT	UNIQUE
	password	Пароль для входа	TEXT	NOT NULL

Таблица: Worker (Сотрудник)

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK	worker_id	Уникальный идентификатор сотрудника	SERIAL	NOT NULL
	first_name	Имя сотрудника	TEXT	NOT NULL
	last_name	Фамилия сотрудника	TEXT	-

FK	department_id	Идентификатор отдела, где работает сотрудник	INTEGER	-
	salary	Зарплата сотрудника	MONEY	CHECK (salary > 0)

Таблица: Product_X_Supply (Связь Продукт-Поставка)

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
	amount	Количество единиц, оставшихся от поставки	INTEGER	CHECK (amount > 0)

Таблица: Product_X_Order (Связь Продукт-Заказ)

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
	amount	Количество единиц товара в заказе	INTEGER	CHECK (amount > 0)

Таблица: Order_X_Worker (Связь Заказ-Сотрудник)

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK, FK	worker_id	Уникальный идентификатор сотрудника	INTEGER	NOT NULL
PK, FK	order_id	Уникальный идентификатор заказа	INTEGER	NOT NULL