Физическая модель

Идея

База для организации магазина, продающего ковровые покрытия. Магазин хранит историю поставок, описание ковров, их характеристики, описание поставщиков.

Бд в 2NF, так как атомарность атрибуты атомарны и каждый неключевой атрибут минимально функционально зависит от потенциального ключа

Описание сущностей

Carpet

Название	Описание	Тип данных	Ограничение
carpet_id	Идентификатор ковра	SERIAL	PRIMARY KEY
producer_id	Идентификатор поставщика	SERIAL	NOT NULL
name	Название ковра	VARCHAR(256)	NOT NULL
price	Цена ковра	INTEGER	CHECK (price > 0)
amount	Количество ковров в наличии	INTEGER	CHECK (amount >= 0)

Producer

Название	Описание	Тип данных	Ограничение
producer_id	Идентификатор поставщика	SERIAL	PRIMARY KEY
name	Наименование поставщика	VARCHAR(256)	NOT NULL
country	Страна поставщика	VARCHAR(256)	NOT NULL

Supply

Название	Описание	Тип данных	Ограничение
supply_id	Идентификатор поставки	SERIAL	PRIMARY KEY
date_from	Дата начала поставки	DATE	NOT NULL
date_to	Дата окончания поставки	DATE	NOT NULL
address	Адрес доставки	VARCHAR(256)	NOT NULL

Carpet_Supply

Название	Описание	Тип данных	Ограничение
carpet_id	Идентификатор ковра	SERIAL	FOREIGN KEY
supply_id	Идентификатор поставки	SERIAL	FOREIGN KEY

Carpet_Description

Название	Описание	Тип данных	Ограничение
carpet_id	Идентификатор ковра	SERIAL	PRIMARY KEY
category	Вид ковра	VARCHAR(256)	NOT NULL
length	Длина ковра	INTEGER	CHECK (length > 0)
width	Ширина ковра	INTEGER	CHECK (width > 0)
colour	Цвет ковра	VARCHAR(256)	NOT NULL