

Проектная работа по модулю

«SQL и получение данных»

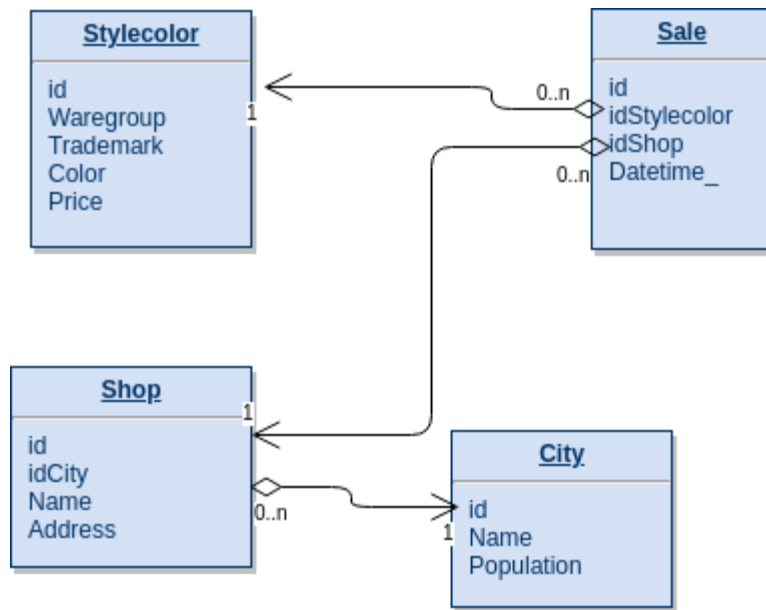
«Модель сети магазинов по продаже спортивных товаров»

Предметная область – ритейл продажа спортивных товаров. В разных городах России расположены несколько магазинов. В которых продаются разные товары, сгруппированные по цветомоделям (набор товаров одной модели одного цвета, но разных размеров).

Таблицы:

- Stylecolor – продаваемые цветомодели.
 - Id – идентификатор цветомодели (первичный ключ)
 - Waregroup – товарная группа: кросовки, футболки и т.д.
 - Trademark – торговая марка, бренд: Adidas, Reebok и т.д.
 - Color – цвет товара
 - Price – цена товара
- City – город, в котором располагаются магазины
 - Id – идентификатор города (первичный ключ)
 - Name – название города
 - Population – население
- Shop – магазин сети
 - Id – идентификатор магазина (первичный ключ)
 - idCity – идентификатор магазина (вторичный ключ к таблице City)
 - Name – название магазина
 - Address – адрес магазина
- Sale – факт продажи цветомодели
 - Id – идентификатор факта продажи (первичный ключ)
 - idStylecolor – идентификатор проданной цветомодели (вторичный ключ к таблице Stylecolor)
 - idShop – идентификатор магазина, в котором произошла продажа (вторичный ключ к таблице Shop)
 - Datetime_ – дата и время продажи цветомодели

Схема БД:



Связь таблиц:

Каждый товар может продаваться в любом магазине сети, данная связь M:M реализована посредством связей 1:M и M:1 через таблицу Sale.

В одном городе может находиться несколько магазинов, но каждый магазин находится только в одном городе, поэтому между таблицами Shop и City происходит связь M:1.