Данная схема описывает базу данных всех вышедших на данный момент смартфонов компании Apple. В ней представлено 5 объектов,

1) Model - Модель телефона.

Поля:

- model_id идентификатор модели телефона (primary key)
- name название модели (например, iPhone 5C), характеристики которой представлены в других полях этой таблицы
- memory, Gb количество оперативной памяти модели в гигабайтах
- CPU frequency, GHz частота процессора модели в гигагерцах
- battery capacity, mA*h емкость аккумулятора модели в миллиампер*часах
- screen_id идентификатор экрана модели (foreign key), характеристики которого представлены в таблице screen
- CPU manufacturer_id идентификатор производителя процессора, характеристики которого представлены в таблице CPU manufacturer
- 2) Color Цвет корпуса (список всех)

Поля:

- color_id идентификатор цвета (primary key)
- color наименование цвета (маркетинговое название)
- 3) Storage Объем памяти (список всех)

Поля:

- storage id идентификатор объема памяти (primary key)
- storage, Gb объем памяти в гигабайтах
- 4) CPU manufacturer Основная информация о производителе процессора

Поля:

- CPU manufacturer іd идентификатор компании производителя процессора (primary key)
- пате название компании
- location (country) страна, в которой располагается завод компании
- регіод (years) промежуток времени, в течение которого компания производила процессор для компании Apple (например, 2011-2013)
- СЕО Имя генерального директора компании
- 5) Screen Экран (с основными характеристиками)

Поля:

- screen size, inch размер экрана в дюймах
- type of coating тип покрытия экрана
- screen manufacturer название компании, осуществляющей производство экрана
- pixels per inch количество пикселей на дюйм

В табличной схеме представлены по одной таблице для каждого объекта, а также еще 2 таблицы:

1) Available colors - Доступные цвета моделей (у каждой модели может быть один или несколько доступных цветов, при этом один и тот же цвет может быть доступен для нескольких моделей)

Поля:

- model id идентификатор модели (foreign key)
- color_id идентификатор цвета (foreign key)
- 2) Available storage Доступные объемы памяти (у каждой модели может быть один или несколько доступных объемов памяти, при этом один и тот же объем памяти может быть доступен для нескольких моделей)

Поля:

- model_id идентификатор модели (foreign key)
- storage_id идентификатор объема памяти (foreign key)

Таким образом, в схеме представлены отношения:

- а) Доступный цвет m:m модель
- б) Доступный объем памяти т:т модель
- в) Модель т:1 производитель процессора
- г) Экран т:1 модель

Ниже представлена табличная схема схема, описанная выше.

