*БД содержит вспомогательную таблицу «вид ресурса» («types») для хранения модификатора записей в таблицах «Товары раздела» и «Картинки товара» и определения является ли запись основной или дополнительной для раздела и товара соответственно.*

*«Товары раздела» и выносится отдельной таблицей для удобства отбора списка товаров из конкретно раздела каталога и определять является ли раздел основным для нашего товара либо дополнительным.*

*Аналогично и с таблицей «Картинки товара» она создавалась с целью объединить изображения, товар и указать основной ли это изображение либо же дополнительное, которые будет видно только на детальной странице товара.*

*Далее представлен SQL код по созданию БД и таблиц, а также заполнение БД тестовыми данными.*

/\*Создание БД\*/  
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS web\_shop

/\*Создание таблицы «Каталоги»\*/  
CREATE TABLE Catalogs (

id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

name VARCHAR(200) NOT NULL

);

/\*Создание таблицы «Разделы»\*/

CREATE TABLE sections (

id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

id\_catalog INT,

name varchar(200) NOT NULL,

description Varchar(4121)

);

/\* Создание таблицы "Товары раздела" \*/

CREATE TABLE products\_section (

id\_section INT,

id\_product INT,

id\_type INT NOT NULL

);

/\* Создание таблицы "Товары" \*/

CREATE TABLE products (

id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

name VARCHAR(300) NOT NULL,

description VARCHAR(4121),

activity BOOLEAN,

price Decimal(15,2) UNSIGNED,

price\_no\_discount DECIMAL(15,2) UNSIGNED NOT NULL,

price\_promo DECIMAL(15,2) UNSIGNED

);

/\*Создание таблицы "Картинки товара"\*/

CREATE TABLE product\_images (

id\_type INT NOT NULL,

id\_product INT,

id\_image INT

);

/\*Создание таблицы "Картинки"\*/

CREATE TABLE images (

Id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

URL\_address VARCHAR(4121) NOT NULL,

ALT\_att VARCHAR(300)

);

/\*Создание таблицы «Вид ресурса»\*/

CREATE TABLE types (

Id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

Name VARCHAR(100)

);

/\*Добавление внешних ключей\*/

ALTER TABLE sections

ADD CONSTRAINT sections\_catalogs\_fk

FOREIGN KEY(id\_catalog) REFERENCES catalogs(id) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE products\_section

ADD CONSTRAINT products\_section\_products\_fk

FOREIGN KEY(id\_product) REFERENCES products(id) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE products\_section

ADD CONSTRAINT products\_section\_sections\_fk

FOREIGN KEY(id\_section) REFERENCES sections(id) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE products\_section

ADD CONSTRAINT products\_section\_types\_fk

FOREIGN KEY(id\_type) REFERENCES types(id) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE product\_images

ADD CONSTRAINT product\_images\_products\_fk

FOREIGN KEY(id\_product) REFERENCES products(id) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE product\_images

ADD CONSTRAINT product\_images\_types\_fk

FOREIGN KEY(id\_type) REFERENCES types(id) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE product\_images

ADD CONSTRAINT product\_images\_images\_fk

FOREIGN KEY(id\_image) REFERENCES images(id) ON DELETE CASCADE;

/\*Наполнение БД тестовыми данными\*/

INSERT INTO `catalogs` (`id`, `name`) VALUES (NULL, 'Футболки'), (NULL, 'Рубашки'), (NULL, 'Штаны'), (NULL, 'Юбки'), (NULL, 'Платья');

INSERT INTO `sections` (`id`, `id\_catalog`, `name`, `description`) VALUES (NULL, '1', 'Футболка белая в полоску', 'Размерный рад большой, сделана из натурального хлопка.'), (NULL, '1', 'Футболка красная в розой', 'Размерный рад большой, сделана из натурального хлопка.'), (NULL, '2', 'Мужская рубашка Бруталити', 'Размерный рад большой, сделана из натурального хлопка.'), (NULL, '2', 'Рубашка Домашняя с котом', 'Размерный рад большой, сделана из натурального хлопка.'), (NULL, '3', 'Спортивные штаны puma', 'Размерный рад большой, сделаны из натурального хлопка.'), (NULL, '3', 'Женские джинсы с завышенной талией', 'Размерный рад большой, сделана из натуральной джинсы.'), (NULL, '4', 'Юбка женская шелковая белая', 'Размерный рад большой, сделана из натурального шелка.'), (NULL, '3', 'Юбка женская Богиня', 'Размерный рад большой, сделана из натурального хлопка.'), (NULL, '4', 'Юбка детская Принцесса', 'Размерный рад большой, сделана из натурального хлопка.'), (NULL, '5', 'Платье футляр', 'Размерный рад большой, сделана из натурального хлопка.'), (NULL, '5', 'Платье амбре', 'Размерный рад большой, сделана из натурального хлопка.'), (NULL, '5', 'Платье Незабудка', 'Размерный рад большой, сделана из натурального хлопка.'), (NULL, '1', 'Футболка женская с V-образным вырезом', 'Размерный рад большой, сделана из натурального хлопка.');

INSERT INTO `products` (`id`, `name`, `description`, `activity`, `price`, `price\_no\_discount`, `price\_promo`) VALUES (NULL, 'Рубашка Medicine', 'Рубашка Medicine выполнена из вискозной ткани с клетчатым узором.', '1', '2499', '2699', '2227');

INSERT INTO `products` (`id`, `name`, `description`, `activity`, `price`, `price\_no\_discount`, `price\_promo`) VALUES (NULL, 'Юбка колокол', 'лалалалалла', '1', '2499', '2699', '2227');

INSERT INTO `images` (`id`, `URL\_address`, `ALT\_att`) VALUES (NULL, 'C:/Users/s-shc/Desktop/Блок 2/Карточка товара Lamoda/image/2.jpg', 'Рубашка Medicine рис. 1'), (NULL, 'C:/Users/s-shc/Desktop/Блок 2/Карточка товара Lamoda/image/4.jpg', 'Рубашка Medicine рис. 2'), (NULL, 'C:/Users/s-shc/Desktop/Блок 2/Карточка товара Lamoda/image/6.jpg', 'Рубашка Medicine рис. 3');

INSERT INTO `types` (`Id`, `Name`) VALUES (NULL, 'Основной'), (NULL, 'Дополнительный');

INSERT INTO `products\_section` (`id\_section`, `id\_product`, `id\_type`) VALUES ('1', '1', '4'), ('8', '2', '3'), ('1', '1', '4'), ('5', '2', '4'), ('3', '1', '3'), ('3', '1', '3'), ('3', '1', '3'), ('3', '1', '3'), ('3', '1', '3'), ('3', '1', '3'), ('3', '1', '3'), ('3', '1', '3'), ('3', '1', '3'), ('3', '1', '3'), ('3', '1', '3'), ('4', '2', '4');

INSERT INTO `product\_images` (`id\_type`, `id\_product`, `id\_image`) VALUES ('3', '1', '1'), ('4', '1', '2'), ('4', '1', '3');