Проектирование базы данных и разработка веб-сайта по продаже верхней одежды. Интернет-магазин «T-Shirt» занимается выпуском верхней одежды разных форматов и расцветок, которые покупатель сам может выбрать и оформить заказ. Требуется разработать сайт для продажи верхней одежды. Веб-сайт должен обеспечивать возможность ведения каталогов эскиза и самого товара. Верхняя одежда различается по уникальному номеру в зависимости от его характеристик.

Верхняя одежда имеет следующие характеристики:

* уникальный номер;
* наименование;
* изображение;
* пол;
* размер;
* цвет;
* цена;
* количество на складе;
* материал;
* описание.

При покупке должны заноситься следующие сведения о покупателе:

* фамилия, имя, отчество покупателя;
* уникальный номер (по паспортным данным);
* почтовый индекс;
* контактный телефон;
* банковские данные.

При покупке покупатель выбирает определенный эскиз, который в дальнейшем печатается на верхней одежде. Эскизы должны классифицироваться по определенным категориям и идентифицироваться уникальным номером (ID).

Эскиз имеет следующие характеристики:

* уникальный номер;
* изображение;
* уникальный номер категории.

Также при осуществлении покупки формируется электронный чек. В электронном чеке должны быть отмечены следующие параметры:

* номер электронного чека;
* дата;
* уникальный номер (по паспортным данным) покупателя;
* фамилия, имя, отчество покупателя;
* уникальный номер (ID) верхней одежды;
* уникальный номер (ID) эскиза;
* итоговая стоимость.

Предусмотреть следующие ограничения на информацию:

* заказ не может быть составлен, не указав данные о покупателе.

С данным веб-сайтом должны работать следующие группы пользователей:

* администратор;
* покупатель.

Администратор имеет возможность решать следующие задачи:

* получить список оформленных заказов и полную информацию о них;
* получить список эскизов;
* добавить новые категории и эскизы в систему.

Покупатель должен иметь возможность решать следующие задачи:

* просматривать каталог верхней одежды и эскизов по категориям, зарегистрированных в магазине;
* получать полную информацию об оформленном заказе.