**Система управления заказами для Интернет-магазина**

Необходимо написать систему управления заказами для Интернет-магазина на php, которая будет работать с существующими БД MySQL.

Практически все данные, необходимые для работы системы находятся в одной базе данных. Однако для выполнения отдельных действий необходимо обращение ко второй базе данных, далее она помечена бд2.

Базовые настройки (названия БД, данные для доступа и др.) должны задаваться в конфигурационном файле.

Для реализации системы предполагается использование фреймворков. Например - Laravel.

На первом этапе необходимо реализовать несколько страниц:

1. Вход
2. Товары
3. Категории
4. Категория
5. Поставщики
6. Поставщик
7. Склад
8. Контрагенты
9. Контрагент

Интерфейсы, содержащие таблицы, необходимо реализовывать с использованием <https://examples.bootstrap-table.com/>

В эту библиотеку уже встроена пагинация, включение/выключение колонок, экспорт, поиск и т.д.

Поля, по которым должен отображаться поиск в таблицах, выделены подчеркиванием.

Интерфейс системы должен адаптироваться под размеры экрана, в том числе телефон.

На всех страницах сверху должно располагаться меню (будет дополняться на следующих этапах).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Товары | Контрагенты | |  | v Администрирование | Выход |
|  |  | |  | Поставщики |  |
|  |  | |  | Категории |  |

Символ v в меню и далее означает, что данный пункт должен разворачиваться.

Вход в систему должен выполняться после успешной авторизации пользователя по логину и паролю на странице входа. Логины и хэши паролей должны храниться в БД.

Структура таблицы с записями о пользователях и структура кода должны обеспечивать возможность создания разных групп пользователей в дальнейшем, поскольку планируется адаптирование системы для пользователей с разными уровнями доступа.

Выход должен выполняться через заданный в конфигурационной файле промежуток времени неактивности или после нажатия кнопки Выход в меню.

**Страница Товары**

Страница предназначена для отображения товаров из таблиц product, product\_sku, supplier\_product. Страница не должны перезагружаться полностью при изменении какого-либо параметра поиска и фильтрации.

**Кнопка Ссылка на результаты поиска**

Кнопка должна вести на результаты поиска, содержащая выбранные параметры поиска и фильтрации (get-запрос).

**Поля поиска**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поиск по коду товара**  product.product\_id | **Картинки по запросу glyphicon search** | **Поиск по названию товара**  product.name  product\_sku.name  supplier\_product.supplier\_product\_name  supplier\_product.manufacturer\_code | **Картинки по запросу glyphicon search** | **Поиск по коду поставщика**  supplier\_product.supplier\_code | **Картинки по запросу glyphicon search** |

**Фильтры**

Под фильтрами понимается форма с различными полями, кнопками и т.д. (параметрами фильтрации). Выбранные в форме параметры фильтрации должны фильтровать результаты в таблице ниже и отображаться под формой сразу после выбора в виде:

Категории (х): Телевизоры (x) Телефоны (x)

При клике на (x) возле какого-либо параметра фильтрации он должен переставать учитываться в результатах поиска в таблице ниже и пропадать из списка фильтров.

Параметры фильтрации:

Категории (выпадающий список с поиском по названию, мультивыбор), по умолчанию - поиск по всем названиям всех категорий, отображаемые названия категорий - category.category\_name

Поставщик (выпадающий список с поиском по названию, мультивыбор), по умолчанию - поиск по всем поставщика, отображаемые названия поставщиков - supplier.supplier\_name

Наличие (да/нет), по умолчанию - да - product.status

Срок доставки (ползунок), по умолчанию - любой - product.delivery\_time

В случае, когда какие-либо параметры фильтрации не заданы (например, при первоначальном открытии страницы) форма с параметрами фильтрации должны быть скрыта под спойлером.

**Кнопка Отфильтровать** - параметры фильтрации должны применяться после клика по кнопке.

**Фильтры по найденному**

Данный блок предназначен для отображения групп, в которых находятся найденные товары. Список групп должен формироваться по результатам каждого поиска и содержать:

Категории, Поставщики, Срок доставки, Цена (фиксированные интервалы 0-1 т.р., 1-3 т.р., 3-5 т.р., 5-10 т.р., 10-15 т.р., 15-20 т.р., 20-30 т.р., 30 т.р. и выше)

При клике по какой-либо группе товаров в данном блоке она должна попадать в фильтр.

**Кнопки**

Кнопки предназначены для быстрого выполнения фильтрации по готовым наборам параметров или выполнения действий с таблицей:

1. Кнопка-переключатель - Товары которые были когда-либо/Товары которые есть сейчас
2. Развернуть/свернуть - для раскрытия или сворачивания результатов на странице ниже

**Результаты поиска**

Найденные товары должны отображаться в таблице. Они должны быть сгруппированы - товары из таблицы supplier\_product должны группироваться по product\_sku и сворачиваться в product\_sku. product\_sku должны группироваться по product и сворачиваться в product.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поиск по результатам | | | | | | | | | Выбор отображаемых колонок | Выгрузка |
|  | Код | Фото | Название | Безубыточная | Цена продажи | Прибыль | Категория | Срок доставки | Остаток | Действия |
| + V | product.product\_id | бд2.oc\_product.image | Товар 1 O  product.name | product.sell\_price\_loseless | product.sell\_price\_market | Цена продажи-Цена | product.category\_id, category.name | product.delivery\_time | product.stock\_balance | кол-во<X>Картинки по запросу корзина иконка |
| +V |  |  | Модификация товара 1  product\_sku.name |  |  |  |  |  |  | кол-во<X>Картинки по запросу корзина иконка |
| +V |  |  | Модификация товара 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Поставщик / код | Название | Цена | Остаток | Цена | Безубыточная | Прибыль | Дата | Действия | | supplier.name, supplier\_product.supplier\_code | supplier\_product.supplier\_product\_name | supplier\_product.price | Всего: 100  Название склада 1: остаток 1, срок доставки  suplier\_stock.name: supplier\_stock\_balance.stock\_balance  Название склада 2: остаток 2, срок доставки | supplier\_product.price | supplier\_product.sell\_price\_loseless | product.sell\_price\_market | suppliea\_update.datetime | кол-во<X>Картинки по запросу корзина иконка | | Описание: supplier\_product.description, supplier\_product.full\_description  Срок гарантии supplier\_product.warranty | | | | | | | | | |  |  |  | Всего: 50  Название склада 1: остаток 1  Название склада 2: остаток 2 |  |  |  |  | кол-во <X>Картинки по запросу корзина иконка | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Зеленый цвет строки - supplier\_product.status, product\_sku.status, product.status = 1, желтый = 2, красный = 0.

При клике на товар должны открываться его модификации, при клике на модификации должны открываться предложения поставщиков, соответствующие данной модификации.

Если у товара одна модификация, то при клике на товар товара (первый уровень вложенности) сразу должна отображаться информация по остаткам товара у поставщиков - 3 уровень вложенности.

При клике на ссылку рядом с названием товара должен совершаться переход на соответствующую страницу товара (URL из настроек + product.product\_id).

**Страница Категории**

**Кнопка Добавить категорию**

На странице должно отображаться дерево категорий category.category\_name

Каждый следующий уровень должен:

* быть сдвинут вправо относительно предыдущего.
* иметь свой цвет.

Категории должны сворачиваться.

При клике на кнопку Добавить категорию или по названию категории должна отображаться страница Категория в режиме редактирования выбранной категории или добавления новой.

**Страница Категория category\_id=111**

**Название категории**

текстовое поле category.category\_name

**Родительская категория**

выпадающий список с поиском по названию

название - category.category\_name

дочерние категории (уровень определяется по category.category\_parent\_id) должны отображаться со сдвигом

категории на каждом уровне должны быть размещены в алфавитном порядке

**Привязанная категория OC2**

выпадающий список с поиском по названию

название - бд2.oc\_category\_description.name

дочерние категории (определяется по бд2.oc\_category, бд2.oc\_category\_path, бд2.oc\_category\_description) должны отображаться со сдвигом

категории на каждом уровне должны быть размещены в алфавитном порядке

**Отображение на сайте**

переключатель

да - 1 /нет - 0 - category.category\_enable

**Категории поставщиков**

**В таблице будут отображены supplier\_category, где category\_id=111**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SELECT** |  | **Поле поиска** | **Поле поиска** | **Поле поиска** | **Поле поиска** |
|  | **ID** | **Поставщик** | **Путь и название категории поставщика** | **Уровень** | **Название категории поставщика** |
|  | **supplier\_category.supplier\_category\_id** | **supplier\_category.supplier\_id** | **supplier\_category.supplier\_category\_name** |  | **supplier\_category.supplier\_category\_name** |
|  |  |  | **Бытовая техника/КБТ/Стиральные машины** | **1, 2, 3...** | **Стиральные машины** |

выпадающий список с поиском по названию

название - category.category\_name

дочерние категории (уровень определяется по category.category\_parent\_id) должны отображаться со сдвигом

категории на каждом уровне должны быть размещены в алфавитном порядке

**Кнопка Привязать**

список Поставщик - Категория

добавление Категорий из выпадающих списков поставщиков supplier.name и категорий ctegory.name

**Наценка (фиксированная часть)**

текстовое поле category.margin\_fix

**Наценка (процентная часть)**

текстовое поле category.margin\_percent

**Статус**

отображение включено (1) или выключено (0) category.status

**Кнопка Сохранить**

**Страница Поставщики**

**Кнопка - Добавить поставщика**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **id** | **Название** | **Статус** | **Комментарий** |
| supplier.supplier\_id | supplier.supplier\_name | supplier.status | supplier.comment |

При клике на кнопку Добавить поставщика или по названию поставщика в таблице должна открываться страница Поставщик в режиме редактирования Поставщика или добавления нового.

**Страница Поставщик**

**Название поставщика**

текстовое поле supplier.supplier\_name

**Комментарий**

текстовое поле supplier.comment

**Срок доставки товаров от поставщика**

текстовое поле supplier.supplier\_delivery\_time

**Адрес электронной почты**

текстовое поле supplier.email

**Наценка (фиксированная часть)**

текстовое поле supplier.margin\_fix

**Наценка (процентная часть)**

текстовое поле supplier.margin\_percent

**Контрагент по умолчанию**

выпадающий список с поиском по названию supplier.default\_contragent\_id

**Статус поставщика**

выпадающий список

supplier.status

0 - выключен

1 - включен

2 - инфо

**Интервал обновления**

текстовое поле

supplier.supplier\_update\_interval

**Склады**

**Кнопка Добавить склад**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | **Название** | **Статус** | **Наценка (%)** | **Наценка (фикс.)** | **Срок доставки** |
| supplier\_stock.supplier\_stock\_id | supplier\_stock.stock\_name | supplier\_stock.status  0 - выключен  1 - включен  2 - инфо | supplier\_stock.margin\_percent | supplier\_stock.margin\_fix | supplier\_stock.delivery\_time |

При клике на кнопку Добавить склад или по названию Склада в таблице должна открываться страница Склад в режиме редактирования склада или создания нового.

**Страница Склад**

**Название склада**

текстовое поле supplier\_stock.stock\_name

**Срок доставки товаров от поставщика**

текстовое поле supplier\_stock.delivery\_time

**Наценка (фиксированная часть)**

текстовое поле supplier\_stock.margin\_fix

**Наценка (процентная часть)**

текстовое поле supplier\_stock.margin\_percent

**Статус склада**

Выпадающий список из supplier\_stock.status

0 - выключен

1 - включен

2 - инфо

**Кнопка Сохранить**

**Страница Контрагенты**

**Кнопка Создать контрагента**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | **ИНН** | **ОГРН** | **Тип** | **Название** |
| contragent.contragent\_id | contragent.inn | contragent.ogrn | contragent.type | contragent.contragent\_name |

При клике на кнопку Добавить контрагента или по названию контрагента в таблице должна открываться страница Контрагент в режиме редактирования контрагента или создания нового.

**Страница Контрагент**

Поля на данной странице должны поддерживать автодополнением на базе <https://dadata.ru/api/find-party/#response>

При вводе данных в них должен отображаться выпадающий список найденных вариантов. При выборе какого-либо варианта все поля должны заполняться автоматически.

**ИНН**

**contragent.inn**

**ОГРН**

**contragent.ogrn**

**Тип контрагента (ИП, ООО и т.д.)**

**contragent.type**

**Название**

**contragent.contragent\_name**

**Другие поля для других данных, возвращаемые** <https://dadata.ru/api/find-party/#response>

**Кнопка Сохранить**