**CRM система для управления оптовым магазином одежды.**

*Функциональные требования:*

0. Аутентификация

* Доступ к системе только по логину и паролю администратора

1. Модуль управления клиентами

* Отображение и фильтрация / сортировка клиентов
* Добавление / удаление / редактирование клиентов
* История покупок клиентов

2. Модуль управления товарами

* Отображение и фильтрация / сортировка товаров
* Добавление / удаление / редактирование товаров
* Генерация QR — кода для товара

3. Модуль управления заказами

* Отображение и фильтрация заказов (возможность сделать заказ без учетной записи клиента)
* Добавление / удаление / редактирование заказов
* Генерация чека

4. Модуль отчётной документации

* Список и общая сумма покупок за определнный период времени (в виде таблицы)

*Этапы разработки:*

1. Разработка БД и внесение тестовых данных (MySQL)
2. Разработка интерфейса пользователя (HTML , CSS , JS)
3. Разработка серверной части (PHP)

*Структура таблиц*

users - хранит информацию о пользователях системы (администраторы).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ключ | Тип данных | Атрибуты |
| id | INT | AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY |
| login | VARCHAR | NOT NULL UNIQUE |
| password | VARCHAR | NOT NULL |
| name | VARCHAR | NOT NULL |

clients - содержит данные о клиентах

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ключ | Тип данных | Атрибуты |
| id | INT | AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY |
| name | VARCHAR | NOT NULL |
| email | VARCHAR | NOT NULL UNIQUE |
| phone | VARCHAR | NOT NULL |
| birthday | DATE | NOT NULL |
| created\_at | TIMESTAMP | DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP |

products - хранит информацию о товарах

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ключ | Тип данных | Атрибуты |
| id | INT | AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY |
| name | VARCHAR | NOT NULL |
| desc | VARCHAR | NOT NULL |
| price | DECIMAL(10, 2) | NOT NULL |
| stock | INT | DEFAULT 0 |

orders - содержит информацию о заказах

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ключ | Тип данных | Атрибуты |
| id | INT | AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY |
| client\_id | INT | NOT NULL |
| order\_date | TIMESTAMP | DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP |
| total | DECIMAL(10,2) |  |
| status | enum() |  |

Связи : client\_id → clients(id)

order\_items - связывает товары с заказами, указывая количество и цену каждого товара.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ключ | Тип данных | Атрибуты |
| id | INT | AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY |
| order\_id | INT |  |
| product\_id | INT |  |
| quantity | INT | NOT NULL |
| price | DECIMAL(10, 2) | NOT NULL |

Связи : order\_id → orders(id) , product\_id → products(id)

*Структура интерфейса:*

1. Страница «Вход»

* Поля для ввода
  + Логин
  + Пароль
* Кнопка «Войти»

2. Страница «Управление клиентами»

* Верхняя панель
  + ФИО администратора
  + Ссылки на страницы
  + Кнопка «Выйти»
* Фильтрация / сортировка клиентов
* Список клиентов + кнопки действий (редактировать , удалить , история покупок , добавить клиента)
* Модальное окно с формой регистрации клиента
* Модальное окно с формой редактирования клиента
* Модальное окно с историей покупок клиента

2. Страница «Управление товарами»

* Верхняя панель
  + ФИО администратора
  + Ссылки на страницы
  + Кнопка «Выйти»
* Фильтрация / сортировка товаров
* Список товаров + кнопки действий (редактировать , удалить , добавить , создать QR код)
* Модальное окно для добавления товара
* Модальное окно редактирования товара

3. Страница «Управления заказами»

* Верхняя панель
  + ФИО администратора
  + Ссылки на страницы
  + Кнопка «Выйти»
* Фильтрация / сортировка заказов
* Список заказов + кнопки действий (редактировать , удалить , добавить , генерация чека)
* Модальное окно для создания заказа
* Модальное окно для редактирования заказа