Дизайн

# Что это

Это дизайн написан для программистов, которые будут реализовывать бизнес логику приложения «Склад»:

«Склад» предоставляет собой веб сайт с двумя точками входа:

1. Для незарегистрированных пользователей, которым доступны список категорий и соответствующим продуктам
2. Для авторизированных пользователей предоставлен доступ для создание/редактирования/удаления таких сущностей как:
   1. Пользователь
   2. Категория
   3. Продукт
   4. Заказ

# Описание требований

## Пользовательская часть

### Вывод всех категорий

Реализовать метод в классе Category, который возвращает список всех категорий в базе данных

### Вывод всех продуктов

Реализовать метод в классе Product, который возвращает список всех продуктов в базе данных

### Вывод продуктов определенной категории

Реализовать метод в классе Product, который возвращает список продуктов по переданному параметру $id\_catalog, у которых поле count больше 0 из базы данных

### Вывод одного продукта

Реализовать метод в классе Product, который возвращает продукт из базы данных по переданному параметру $ id\_product

## Админ часть

### Отображение всех ордеров

Реализовать метод в классе Order, который возвращает список всех ордеров в базе данных

### Отображение одного ордера по ID

Реализовать метод в классе Order, который возвращает ордер с базы данных по переданному параметру $id\_order

### Редактирование одного ордера

Реализовать метод в классе Order, который производит процесс апдейта ордера в базе данных одного ордера. Входные параметры: $id\_order, $number

### Добавление ордера

Реализовать метод в классе Order, который вставляет в базу данных новую запись в таблицу orders. Входные параметры: $id\_product, $id\_user, $number

### Отображение всех пользователей

Реализовать метод в классе User, который возвращает список всех юзеров в базе данных

### Отображение одного пользователя по ID

Реализовать метод в классе User, который возвращает одного юзера с базы данных по переданному параметру $id\_user

### Регистрация Пользователя

Реализовать метод в классе User, который производит добавление нового пользователя в базу данных. Входные параметры: $email, $name, $phone, $surname

### Удаление пользователя

Реализовать метод в классе User, который производит удаление пользователя с базы данных по переданному параметру $id\_user

### Отображение всех продуктов

Реализовать метод в классе Product, который возвращает список всех продуктов с базы данных

### Отображение одного продукта по ID

Реализовать метод в классе Product, который возвращает один продукт с базы данных, по переданному параметру $id\_product

### Редактирование продукта

Реализовать метод в классе Product, который производит апдейт продукта в базе данных. Входные параметры: $id\_product, $id\_catalog, $name, $price, $description, $count

### Удаление продукта по ID

Реализовать метод в классе Product, который производит удаление продукта с базы данных по переданному параметру $id\_ product

### Добавление продукта

Реализовать метод в классе Product, который добавляет продукт в базу данных. Входные параметры: $id\_product, $id\_catalog, $name, $price, $description, $count

### Отображение всех категорий

Реализовать по аналогии с методом для продукта

### Отображение одной категории по ID

Реализовать по аналогии с методом для продукта

### Редактирование категории

Реализовать по аналогии с методом для продукта

### Удаление категории по ID

Реализовать по аналогии с методом для продукта

### Добавление категории

Реализовать по аналогии с методом для продукта

# Структура базы данных

## сatalogs

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Type |
| id\_catalog | int(11) |
| name | tinytext |

## orders

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Type |
| id\_order | int(11) |
| id\_user | int(11) |
| ordertime | datetime |
| number | int(11) |
| id\_product | int(11) |

## products

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Type |
| id\_product | int(11) |
| name | tinytext |
| price | decimal(7,2) |
| count | int(11) |
| mark | float(4,1) |
| description | text |
| id\_catalog | int(11) |

## users

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Type |
| id\_user | int(11) |
| surname | tinytext |
| patronymic | tinytext |
| name | tinytext |
| phone | varchar(12) |
| email | tinytext |
| url | tinytext |
| status | enum('active', 'passive', 'lock', 'gold') |