1. Сделайте класс **Employee**, в котором будут следующие публичные свойства - **name** (имя), **age**(возраст), **salary** (зарплата). Сделайте так, чтобы эти свойства заполнялись в методе **\_\_construct** при создании объекта.
2. Создайте объект класса **Employee** с именем 'Вася', возрастом 25, зарплатой 1000.
3. Создайте объект класса **Employee** с именем 'Петя', возрастом 30, зарплатой 2000.
4. Выведите на экран сумму зарплат Васи и Пети.

**Задачи**

1. Реализуйте сайт анекдотов. Юзеры сайта заходят на него, могут в специальной форме предложить анекдот. Этот анекдот попадает в админку, там админ может его одобрить - в этом случае он показывается на сайте или не одобрить, в этом случае удаляется. Реализуйте авторизацию админов. Анекдоты разбиваются по разным категориям, юзер должен выбрать категорию анекдота из выпадающего списка. На самом сайте доступны все анекдоты по категориям (с пагинацией).

Стек: PHP (wordress, laravel). HTML, CSS (Bootstrap , ui kit). Шаблон стандартный (можно bootstrap). Валидация данных на php.

1. Реализуйте доску объявлений. Пользователь заходит на сайт, выбирает рубрику и размещает в ней свое объявление. Раз в сутки пользователю разрешено нажать на кнопку 'поднять' и объявление поднимается наверх в списке объявлений.

Стек: PHP, MySQL (php, wordress, laravel). HTML, CSS (html, css, bootstrap , ui kit). Шаблон стандартный (можно bootstrap). Валидация данных на php.

Литература: пройденный материал, гугл поиск

**Работа с запросами (часть 1)**

1. Выберите из таблицы workers записи с id равным 3, 5, 6, 10.
2. Выберите из таблицы workers записи с id равным 3, 5, 6, 10 и логином, равным 'eee', 'zzz' или 'ggg'.
3. Выберите из таблицы workers записи c зарплатой от 500 до 1500.
4. Найдите в таблице workers минимальный возраст.
5. Даны две таблицы: таблица category с полями id и name и таблица page с полями id, name и category\_id. Достаньте одним запросом все страницы вместе с их категориями
6. Даны 3 таблицы: таблица category с полями id и name, таблица sub\_category с полями id и name и таблица page с полями id, name и sub\_category\_id. Достаньте одним запросом все страницы вместе с их подкатегориями и категориями.
7. Выберите из таблицы workers все записи, у которых дата больше текущей
8. Найдите самые маленькие зарплаты по группам возрастов (для каждого возраста свою минимальную зарплату)

**Работа с запросами (часть 2)**

Товар (название, цена, количество), категория товара.

**Запросы:** (1) достать товары вместе с категориями, (2) достать товары из категории 'Овощи', (3) достать товары из категорий 'Овощи', 'Мясо', 'Морепродукты', (4) достать все категории (без товаров, только названия категорий), (5) достать все категории, в которых есть товары (без товаров, только названия категорий, без дублей)

---------------------------------------------------------------------------------------------------

Товар (название, цена, количество), подкатегория товара, категория товара. Товар принадлежит подкатегории, подкатегория — категории. Пример: помидорки черри (товар), помидоры (подкатегория), овощи (категория).

**Запросы:** (1) достать товары вместе с подкатегориями и категориями, (2) достать товары из подкатегории 'Помидоры', (3) достать все подкатегории категории 'Овощи'.

---------------------------------------------------------------------------------------------------

Товар, категория, склад, брэнд. Товар принадлежит категории, складу и бренду.

**Запросы:** (1) достать товары с их категорией, складом и брэндом, (2) достать все склады.

---------------------------------------------------------------------------------------------------

Пользователь, обмен сообщениями между пользователями (в личку). Сообщение можно пометить как прочитанное (это может только получатель сообщения).

---------------------------------------------------------------------------------------------------

Сайт с опросами (опросов много). Пользователи отвечают на вопросы опроса. На сайте нужно выводить результаты опроса. Пользователи видят в личном кабинете вопросы, на которые они отвечали, и то, как они на них отвечали.

---------------------------------------------------------------------------------------------------

Литература:

JOIN - <https://slides.com/alex_novikov/sql#/>

MySQL - <https://slides.com/alex_novikov/deck-14#/>

сайт по SQL - <http://2sql.ru/>