

## 1. Разгледайте рецептите

### а. Таратор

- i. Кисело мляко – 400 г
  - ii. Краставица – 1 бр.
  - iii. Копър – 1 връзка
  - iv. Чесън – 1 скилидка
  - v. Сминдух – 1 к. л.
  - vi. Вода – 500 г
- Калории в 100 гр - 100

### б. Палачинки

- i. Яйца – 3 бр.
  - ii. Брашно – 500 г.
  - iii. Захар – 100 г.
  - iv. Сода – 1 щипка
  - v. Сол – 1 щипка
  - vi. Прясно мляко – 1 л
- Калории в 100 гр. 350

### с. Яйца по панагюрски

- i. Яйца – 3бр.
  - ii. Кисело мляко – 2 с.л.
  - iii. Сирене – 1 с.л.
  - iv. Олио – 1 с.л
  - v. Червен пипер – 1 ч.л
  - vi. Пресен лук – 2 щипки
- Калории в 100 гр. - 200

2. На лист хартия направете проект за БД – healthy\_life, в която да можем да записваме изброените рецепти /както и други в същия формат/. Имайте предвид, че количествата на продуктите трябва да бъдат записани по такъв начин, че да можем да ги използваме в изчисления. /Да определим калориите на 100 гр от рецептата, например/

- а. Назовете таблиците, които ще са необходими – техните имена;
- б. Назовете, необходимите колони във всяка една таблица. Имайте предвид, че за продуктите е полезно да добавим колони, в които да записваме данни за калориите на всеки продукт/100 г, както и гликемичния индекс /ГИ/ в 100 г. продукт.
- с. Посочете във всяка таблица коя ще е PRIMARY KEY
- д. Структурирайте таблиците, като имате предвид Първа и Втора форма на нормализация на таблиците. За целта отговорете на въпросите -

- i. Кои ще са първични/родителски таблици, т.е. такива, които няма да използват информация от други таблици – липсват връзки от типа едно към много или много към много;
  - ii. Кои ще са дъщерните таблици, т.е. такива, които ще имат FOREIGN KEY към родителски таблици и отношения едно към много или много към много;
  - iii. Назовете връзките между таблиците и от какъв тип са – едно към много или много към много.
3. Създайте БД със следните полета, като се съобразите с първа и втора нормализация на БД  
Видео игра  
Цена  
Компания производител  
Жанр  
Адрес на компания  
Брой служители
4. Да се нормализира БД за автомобили със следните полета:  
Производител на автомобили  
Цена на автомобил  
Брой служители  
Модел автомобил  
Година на производство  
Адрес на централен офис  
Директор  
Мощност

/на лист начертайте/назовете таблиците в БД - от какви колони ще се състоят/имената/ и ключовете им - Primary и Foreign.

5. Измислете база данни, която да има тип връзка едно към много и друг тип връзка много към много. Създайте БД в phpMyAdmin. Базата данни да е на тема:
  - a. Спорт
  - b. Търговия(магазини)
6. Проектирайте БД за Проект 2