

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

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

с. Яйца по панагюрски

- i. Яйца – 3бр.
- ii. Кисело мляко – 2 с.л.
- iii. Сирене – 5 с.л.
- iv. Олио – 1 с.л
- v. Червен пипер – 1 ч.л
- vi. Пресен лук – 2 щипки

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. Кой 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, съдържаща информация за
 - 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

Назовете таблиците в БД - от какви колони ще се състоят/имената/ и ключовете им - Primary и Foreign.

- 5. Проектирйте БД за приложение – онлайн магазин за мобилни телефони.
 - В БД трябва да съхранявате информация за –
 - Модел телефон
 - Производител
 - Основни характеристики – Дисплей, Батерия, тегло, други.
 - Цена на телефона
 - Година на производство
 - Страна на произход
 - Наличност – бр. налични
 - Физически магазини, от които може да бъде закупен.
- 6. Създайте базите данни, които проектирахте в phpMyAdmin