

## ИСПИТ ПО ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА НА СИСТЕМИ СО ОТВОРЕН КОД

датум: 09.06.2017

**Упатство за работа:** Најавете се на компјутерот со Вашето корисничко име и лозинка. Симнете ги материјалите од курсот и почнете со решавање на задачите.

Пред завршување, потребно е да креирате фолдер именуван во следниов формат: index\_ime\_prezime (пр. 11111\_Mitko\_Mitkovski). Во тој фолдер треба да Ви бидат решенијата на задачите. Фолдерот на крај треба да го архивирате и да го прикачите на соодветното место на курсот.

### Користете 7z компресија!!!

Упатството за поставување на Laravel 5.x ви е дадено во документот **Laravel-Webstorm.pdf**. Дадена Ви е и архива **l5.7z** која претставува подготвена Laravel 5.3 околина, во која се инсталирани пакетите „laravelcollective/html“ и „marcuscampos/scaffold“, кои се веќе вклучени во „/config/app.php“ фајл.

Базата која ќе ја користите е истата од лабораториски вежби (**praktikum.finki.ukim.mk**). Доколку не работи URL-то може да пристапите преку дадената IP адреса: **194.149.136.28**. Корисничкото име (username) на базата Ви е вашиот индекс (пр. 111111) додека лозинката Ви е „Lozinka[br\_index]“ каде што [br\_index] е бројот на Вашиот индекс. Базата врз која ќе работите е „praktikum[br\_index]“.

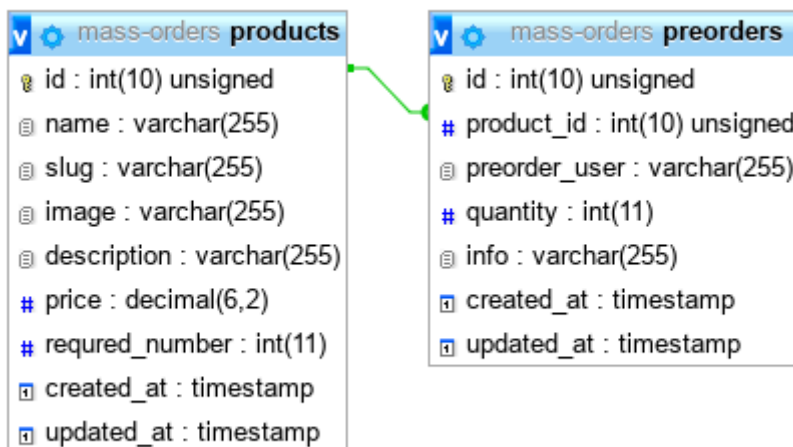
### Задача 1 (20 %):

Да се креира едноставна php форма, именувана како txtProcess.php (дадена во zad1/txtProcess.php). Формата треба да прикаже textarea поле кое при submit, од внесениот текст, ќе ги испечати (во неопределена листа сместена во div-от со id="result") деловите од текстот кои може да се парсираат како валидна **IPv4** адреса (0.0.0.0 до 255.255.255.255).

### Задача 2 (80%):

Со помош на Laravel 5 да се направи веб страна во која ќе се врши пријава за масовни нарачки (акции) за даден производ. Идејата на вакви сајтови е да се пријават доволно голем број на корисници кои сакаат да нарачаат даден производ, за истиот да се испорача до корисниците.

Дијаграмот за базата на податоци е даден на следната слика. Додатно се креирани соодветни миграции за двете табели како и иницијални податоци.



Основната функционалност на сајтот се состои од 2 контролери (за продуктот и пре-нарачките соодветно) кои треба да ги имаат следните функционалности:

#### **Подзадача 1 (Почетна страна и листање на продукти):**

При пристап на апликацијата, односно рутата / потребно е да се прикаже продуктот кој е на промоција. Продуктот на промоција е оној кој има најмал број на потребни пре-нарачки за да се комплетира нарачката (required\_number - бројот на пре-нарачки е најмал).

Истовремено треба да има линк кон страна која ќе ги прикаже сите продукти чија акција не е комплетирана (односно бројот на пре-нарачки е помал од бројот на потребни нарачки за да се комплетира). Линкот треба да биде **/products/current**.

#### **Подзадача 2 (CRUD операции за продуктот):**

Потребно е да се креираат CRUD операции за секој продукт, следејќи ги стандардите на Laravel. Тоа подразбира внесување на нов продукт (со сите податоци), едитирање на податоците за даден продукт (вклучително и сликата) и негово бришење од базата на податоци.

Потребно е при секој внес или измена на податоците во базата да се изврши валидација. Сите полиња за продуктот се задолжителни и сликата за даден продукт може да биде во jpeg, jpg или png формат.

#### **Подзадача 3 (Приказ на продукт и неговите пре-нарачки):**

Информациите за продуктот се пристапуваат преку следното URL: 'product/[product-slug]' каде што [product-slug] претставува slug-от на лекот (колона од табелата products). За секој продукт се прикажуваат сите податоци за дадениот продукт, сумираниот број на пре-нарачки како и деталите за секоја пре-нарачка.

#### **Подзадача 4 (Креирање на пре-нарачка):**

Доколку не е исполнет потребниот број на пре-нарачки, потребно е при приказот на продуктот (подзадача 3) да се прикаже форма која ќе овозможи да се прави пре-нарачка за продуктот кој се гледа.

Доколку бројот на пре-нарачки го надминува бројот потребен за продуктот, формата не треба да се прикаже и треба да се испише текст дека акцијата е завршена.

Пренарачките треба да се реализираат како вгнездени ресурси (nested resources).