**Elektronický obchod**

**Webovú aplikácia - eshop (PHP, Laravel, PostgreSQL)**

**Fakulta informatiky a informačných technológií STU v Bratislave**

10.5.2025

**Informácie o práci**

Študent Branislav Bučko, Marek Fejda

AIS id 127119, 127144

Univerzita Slovenská technická univerzita v Bratislave

Fakulta Fakulta informatiky a informačných technológií

Predmet WTECH - Základy webových technológií

Školský rok letný semester 2024/2025

Cvičiaci Ing. Matúš Krajčovič

Prednášajúci Ing. Eduard Kuric, PhD.

Skupina Utorok 14:00

**Obsah**

1. **Zadanie**
2. **Návod na spustenie**
3. **Technológie**
4. **Databáza – diagram**
5. **Klientská časť projektu**
6. **Administrátorská časť projektu**
7. **Implementácia**
8. **Podmienky**
9. **Zdroje**

**Zadanie**

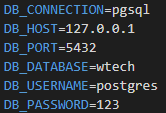
Nasou ulohou na semestralnej praci bolo vytvorenie webovej aplikácie – eshopu. Nas eshop sa vola iShop. Rozhodli sme sa vytvorit produkt pre eshop, ktory sa zameriava na predaj elektroniky, konkretne produktou znacky Apple a roznych audio zariadeni.

Pocas semestra sme presli cez cely proces tvorenia webovej aplikacie, teda od vytvorenia wireframov, navrhu a implementacie databazy az po finalnu webovu aplikaciu.

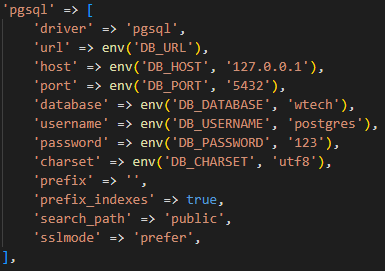
**Návod na spustenie**

NOTE: Je potrebne mat nainstalovane PHP, Laravel a vytvorenu databazu v PostgresQL.

Doplnte subor ***.env*** podla vasimi udajmi



Upravte subor***/config/daatbase.php*** vasimi udajmi o databaze



V priecinku s projektom spustite nasledujuce prikazy:

***php artisan migrate:fresh –seed***

Prikaz sluzi na migraciu databazy a naseedovanie (naplnenie) databazy “demo” datami

***php artisan serve***

Prikaz sluzi na spustenie projektu. Stranka bude dostupna na adrese [*http://127.0.0.1:8000*]

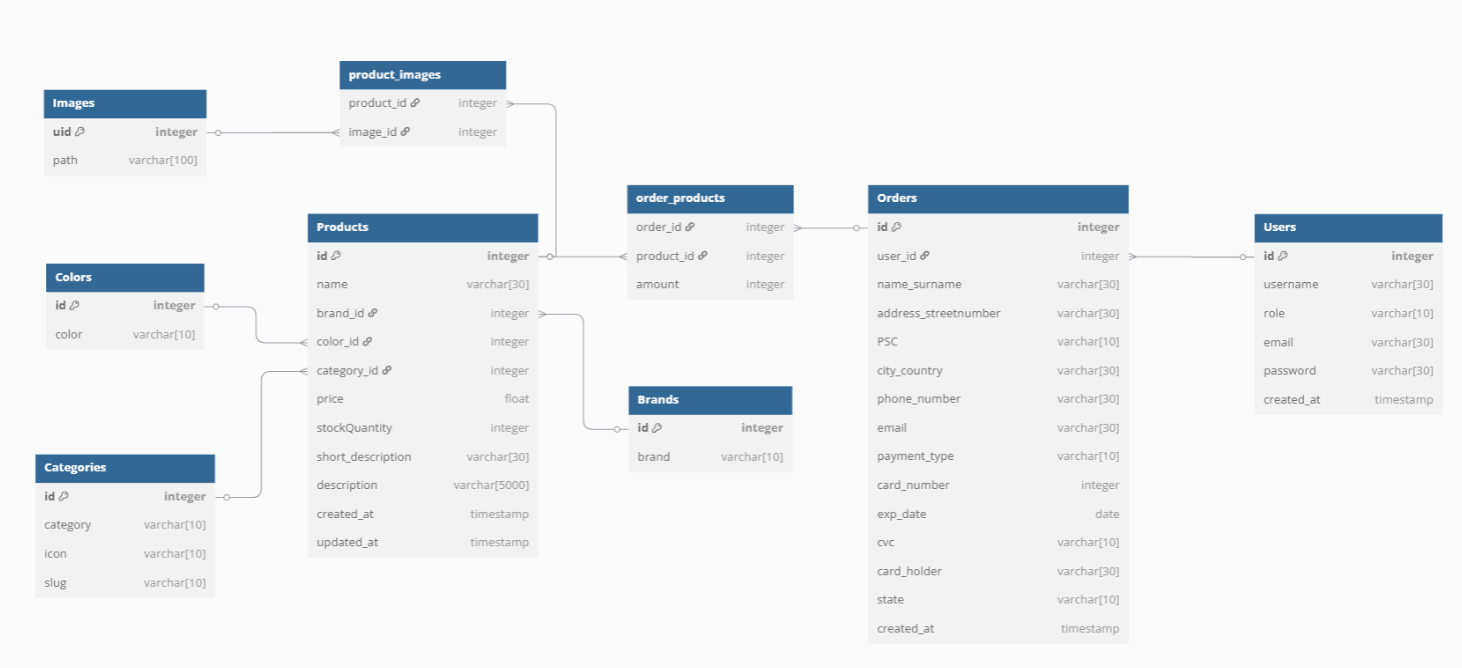
V pripade zaujmu je mozne databazu vytvorit a naplnit aj priamo pomocou SQL queries. Vsetky dopyty sa nachadzaju v subore ***populate\_DB\_demo.sql*** Staci ich len chronologicky vykonat.

**Pouzite technologie**

V nasej implementacii zadania sme pouzivali len odporucane technologie, a teda PHP, Laravel a PostgreSQL.

KNIZNICE????

**Databaza**

Oproti navrhu databazy v odovzdani cislo 1, sme zmenili len par malickosti.

**Zmeny oproti povodnemu navrhu:**

V povodnom navrhu sme uvazovali nad samostatnou tabulkou CartItems, ktora by sluzila pre ukladanie stavu a obsahu kosikov jednotlivych pouzivatelov. Aby sme predisli neprehladnosti a najme duplicite dat, rozhodli sme sa ju ale odstranit a data o stave kosikov ukladat ako „order“ flag do tabulky Orders. Pridali sme teda stlpec „stav“ / state, ktory moze nadobudnut len dve hodnoty – „in cart“ alebo „finished“

V povodnom navrhu sme uvazovali o vztahu N:N medzi tabulkami Categories a Products. Vo finalnej verzii sme si ale uvedomili, ze nam staci vztah 1:N, a teda vynechali sme spajaciu tabulku product\_cetegories.

Poslednou zmenou bolo pridanie „slug“ stlpca do tabulky Categories. Tento udaj sluzi na vytvorenie krajsich a prehladnesich URL adries.

Klientská čast projektu

**JE TO CELE prisposobene aj na mobily a rozne rozmery a pomery obrazoviek.**

**Overovane vstupy v cart.. do tel.c len cisla, max 16 cifier do cisla karty.. automaticke doplnanie „/“ do datumu expiracie karty..**

**Overovany pocet itemov – nemoze kupit viac ako je k dispozicii**

**Nemoze pridat do kosika viac ako je k dispozicii**

**Neprihlaseny si moze pridat do kosika a ked sap ocas nakupu prihlasi, transferne sa mu obsah kosika, pripadne spoji ak uz sa nieco v kosiku nachazdalo**

**Platba – riesena zapisanim udajov do databazy**

**Po vypredanai itemu sa item „schova“**

**Vyuzivanie slug**

**Funkcne vyhladavanie. Vyhladavanie nad celym zoznamom produktov alebo vyhladavanie len v kategorii produktov**

**ZORADOVANIE PODLA**

**FILTROVANIE PODLA**

**Zdroje:**

Produkty (obrazky + text): <https://www.apple.com>

<https://www.alza.sk>

Ikony:

<https://www.flaticon.com/free-icon/no-results_6134116>

<https://www.flaticon.com/free-icon/check-mark_2767140>

<https://github.com/kurice/wtech25/tree/main>