

Základy webových technológií
E-commerce e-shop
Fajn nábytok

Obsah

Obsah	2
Zadanie	3
Diagram	4
Návrhové rozhodnutia	5
Programovacie prostredie	6

Zadanie

Vytvorte webovú aplikáciu - eshop, ktorá komplexne rieši nižšie definované prípady použitia vo vami zvolenej doméne (napr. elektro, oblečenie, obuv, nábytok). Presný rozsah a konkretizáciu prípadov použitia si dohodnete s Vaším cvičiacim na cvičení.

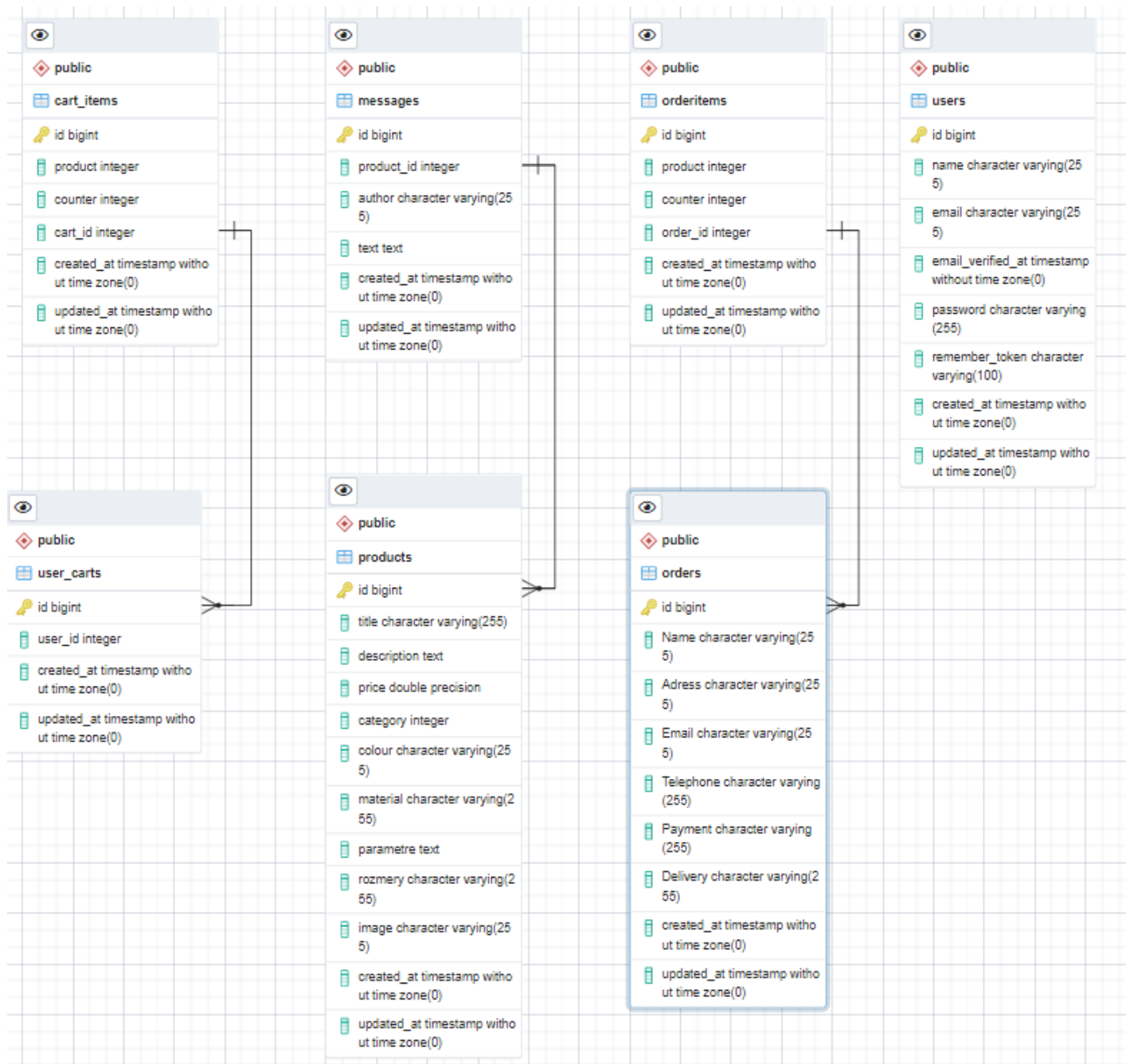
Klientská časť

- zobrazenie prehľadu všetkých produktov z vybranej kategórie používateľom
 - základné filtrovanie (aspoň podľa 3 atribútov, napr. rozsah cena od-do, značka, farba)
 - stránkovanie
 - preusporiadanie produktov (napr. podľa ceny vzostupne/zostupne)
- zobrazenie konkrétneho produktu - detail produktu
 - pridanie produktu do košíka (ľubovoľné množstvo)
- plnotextové vyhľadávanie nad katalógom produktov
- zobrazenie nákupného košíka
 - zmena množstva pre daný produkt
 - odobratie produktu
 - výber dopravy
 - výber platby
 - zadanie dodacích údajov
 - dokončenie objednávky
 - umožnenie nákupu bez prihlásenia
 - prenositeľnosť nákupného košíka v prípade prihláseného používateľa
- registrácia používateľa/zákazníka
- prihlásenie používateľa/zákazníka
- odhlásenie zákazníka

Administrátorská časť

- prihlásenie administrátora do administrátorského rozhrania eshopu
- odhlásenie administrátora z administrátorského rozhrania
- vytvorenie nového produktu administrátorom cez administrátorské rozhranie
- upravenie/vymazanie existujúceho produktu administrátorom cez administrátorské rozhranie

Diagram



V databáze máme 7 nami vytvorených tabuliek.

Tabuľka products obsahuje všetky produkty nášho e-shopu.

Tabuľka messages obsahuje všetky recenzie všetkých produktov, Každá recenzia má ale identifikátor produktu ku ktorému patrí (product_id). product_id predstavuje id produktu z **tabuľky products**.

Tabuľka user_carts obsahuje “košíky” registrovaných používateľov. Podľa id sa rozdeľujú produkty do daných košíkov z tabuľky **cart_items**.

Tabuľka cart_items obsahuje produkty ktoré sú pridané do košíkov (všetkých). V tejto tabuľke je stĺpec product, ktorý určuje id produktu, ďalej stĺpec counter ktorý určuje počet kusov daného produktu a nakoniec podstatný stĺpec cart_id ktorý určuje ktorému košíku patrí daný záznam (produkt s počtom ks).

Tabuľka orders obsahuje všetky objednávky ktoré boli uskutočnené na e–shope. Obsahuje základné informácie o kontaktných údajoch na používateľa. Stĺpec id sa používa pri pridelovaní produktov z tabuľky **order_items**.

Tabuľka order_items obsahuje všetky produkty ktoré boli objednané používateľmi (registrovanými/neregistrovanými). Dôležité sú stĺpce product, order_id a counter. Product určuje id produktu. Order_id určuje ktorej objednávke patrí daný záznam v tabuľke a counter určuje počet kusov daného produktu.

Tabuľka users obsahuje všetkých registrovaných používateľov.

Programovacie prostredie

Na vypracovanie tohto projektu sme používali Visual Studio Code. Využívali sme aj funkciu Live Share od VScode ktorá umožňovala spoločné programovanie v reálnom čase. Ako source control sme využívali Git + Github. Na prácu s databázami sme použili Pgadmin4 . Cez Pgadmin4 bol vytvorený aj fyzický dátový model.

<https://github.com/sokysolyom/wtech>

Setup projektu

Ako prvé prepojte projekt na databázu. (.env file)

Potom migrujte tabuľky, ktoré sú v projekte a to následovne:

- Ak máte niečo v databáze tak najprv zadajte príkaz: `php artisan migrate:rollback`
- Potom do terminálu zadajte príkaz: `php artisan migrate`

Už máte pripravenú databázu, ale ak nechcete ju prázdnu, tak s týmito príkazmi môžete naseedovať.

- `Php artisan db:seed --class=ProductSeeder` (tento príkaz pridá produktov do databázy)
- `Php artisan db:seed --class=MessageSeeder` (tento príkaz pridá komentov do databázy)
- `Php artisan db:seed --class=UserSeeder` (tento príkaz pridá admin používateľa do databázy)

Implementácie vybraných prípadov použitia

- Košík/Pridávanie/Odoberanie/Viac kusov

Košík sme implementovali pomocou 2 tabuliek v databáze + Session storage (pre neprihláseného používateľa). V databáze máme tabuľky:

- **user_carts**
- **cart_items**

Pridávanie produktov do košíka funguje tak, že po stlačení tlačidla **Pridať do košíka** sa z front-endu zoberú ID produktu a počet kusov daného produktu (ak máme rozkliknutý detail produktu). Tieto údaje sa odošlú na backend pomocou <form> a metódy POST a v Controllery sa vyhľadá v prípade prihláseného používateľa jeho košík a záznam sa vloží do tabuľky **cart_items** ak používateľ daný produkt ešte nemal v košíku. Ak by bol tak sa len počet zvýši.

V prípade neprihláseného používateľa sa deje to isté ale ukladá sa to do session.

V prípade ak v košíku zmeníme počet kusov tak odosielanie dát na backend sa deje pomocou Ajax-u (čiže stránka sa nebude refreshovať za každou zmenou v počte kusov) posiela sa len údaj ID produktu a

Ak z košíka chceme vymazať produkt tak sa to deje pomocou <form> a metódy DELETE z frontendu sa zoberie len ID produktu ktorý sa bude vymaže. V controllery sa nájde najprv v prípade prihláseného používateľa jeho košík a následne sa vyhľadá v tabuľke **cart_items** záznam ktorého cart_id == id košíka prihláseného používateľa a product == ID produktu ktorý chceme vymazať. V prípade neprihláseného používateľa sa deje to isté len sa prehľadáva session.cart

- Vyhľadávanie

V navbare máme input na vyhľadávanie. Je to **case-sensitive**, čo znamená, že keď zadáme slovo "Postel", tak dostaneme iné produkty, ako keby sme zadali "postel". Vyhľadávanie sa uskutoční na všetkých produktoch. Vyhľadávané produkty môžeme zoradiť podľa času a ceny.

- Prihlásenie

Prihlásenie sme riešili pomocou Laravel autentifikačného doplnku **breeze**.

Prihlásenie admina sme neriešili cez Laravel policies ale len prostredníctvom stĺpca `is_admin` v tabuľke `users` ktorá má dátový typ `boolean` a defaultne je nastavená na `False`. Adminovský účet je zakomponovaný v `UserSeeder` kde

prihlasovacie meno je : admin@gmail.com

Heslo : `adminadmin` (na uloženie do DB sme použili `bcrypt("adminadmin")`)

- **Stránkovanie**

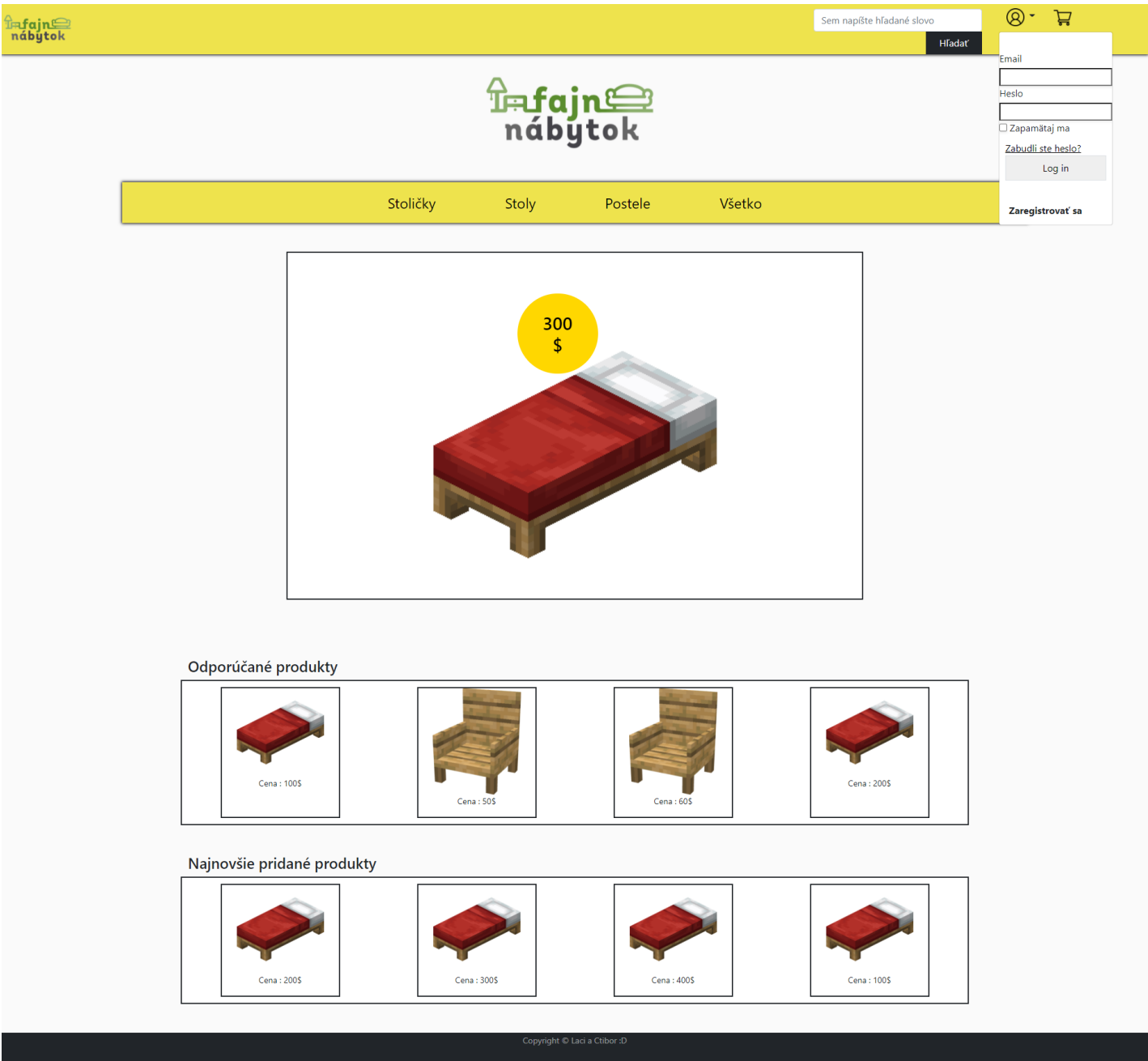
Na stránkovanie sme použili built-in funkciu. Ako posielame dáta na frontend, tak na produkty pridáme `paginate(8)`. Na frontende máme 2 tlačidlá. Tieto tlačidlá majú metódy **`previousPageUrl()`** a **`nextPageUrl()`**.

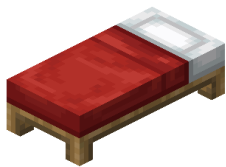
- **Filtrovanie**

Filtrovať môžeme podľa ceny, farby a typ materiálu. Pri cene môžeme zadať, že **OD** akej ceny **DO** akej ceny chceme filtrovať produkty. Pri farbách máme na výber 4 možnosti, červená, modrá, žltá, biela. Z materiálov si môžeme vybrať: kov, plast, drevo, koža. Tieto filtre môžeme kombinovať ako len chceme. Ak sme zvolili, že aké filtre chceme aplikovať, tak klikneme na tlačidlo "Aplikovať filtre". Po stlačení tlačidla, frontend pošle request na backend a následne nás prehodí na inú stránku.

Screenshots

Welcome Page + Login





Postel4-modra-drevo

Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Amet laboriosam mollitia veritatis distinctio odio officia, animi voluptatum pariatur earum libero numquam ipsum magni architecto ut quae fugit quos fuga nulla! Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Blanditiis consectetur nemo praesentium reprehenderit, repellat rem! Eveniet blanditiis obcaecati aperiam nihil ex maxime, consequuntur suscipit quaerat dolores reiciendis illum ipsa voluptates!

400\$

+

-

1

Pridať do košíka

- Recenzie
- Parametre

Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Amet laboriosam mollitia veritatis distinctio odio officia, animi voluptatum pariatur earum libero numquam ipsum magni architecto ut quae fugit quos fuga nulla! Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Blanditiis consectetur nemo praesentium reprehenderit, repellat rem! Eveniet blanditiis obcaecati aperiam nihil ex maxime, consequuntur suscipit quaerat dolores reiciendis illum ipsa voluptates!

INFORMACIE O VYROBKU	
Farba	modra
Rozmery	šířka: 150cm, dĺžka: 400cm
Material	drevo

Odporúčané produkty

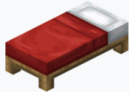

Cena : 100\$

Cena : 60\$

Cena : 40\$

Cena : 800\$

Váš Nákup

Produkt	Ks	Cena/ks	Celková cena
<div><p>Postel3-cervena-koza</p><p>Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Amet laboriosam mollitia veritatis distinctio odio officia, animi voluptatum pariatur earum libero numquam ipsum magni architecto ut quae fugit quos fuga nulla! Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Blanditis consectetur nemo praesentium reprehenderit, repellat rem! Eveniet blanditis obcaecati aperiam nihil ex maxime, consequuntur suscipit queraat dolores reiciendis illum ipsa voluptates!</p></div>	<div><div>-</div><div>1</div><div>+</div></div>	300 \$	300 \$
<div><p>Stolicka7-cervena-plast</p><p>Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Amet laboriosam mollitia veritatis distinctio odio officia, animi voluptatum pariatur earum libero numquam ipsum magni architecto ut quae fugit quos fuga nulla! Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Blanditis consectetur nemo praesentium reprehenderit, repellat rem! Eveniet blanditis obcaecati aperiam nihil ex maxime, consequuntur suscipit queraat dolores reiciendis illum ipsa voluptates!</p></div>	<div><div>-</div><div>1</div><div>+</div></div>	70 \$	70 \$
Celková cena :		370	\$
Pokracovat			