

FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLÓGIÍ STU V BRATISLAVE

Základy webových technológií

2023/24

Semestrálny projekt - elektronický obchod

Vypracovali:

Gabriel Ábrahám, Ákos Lévárdy

Contents

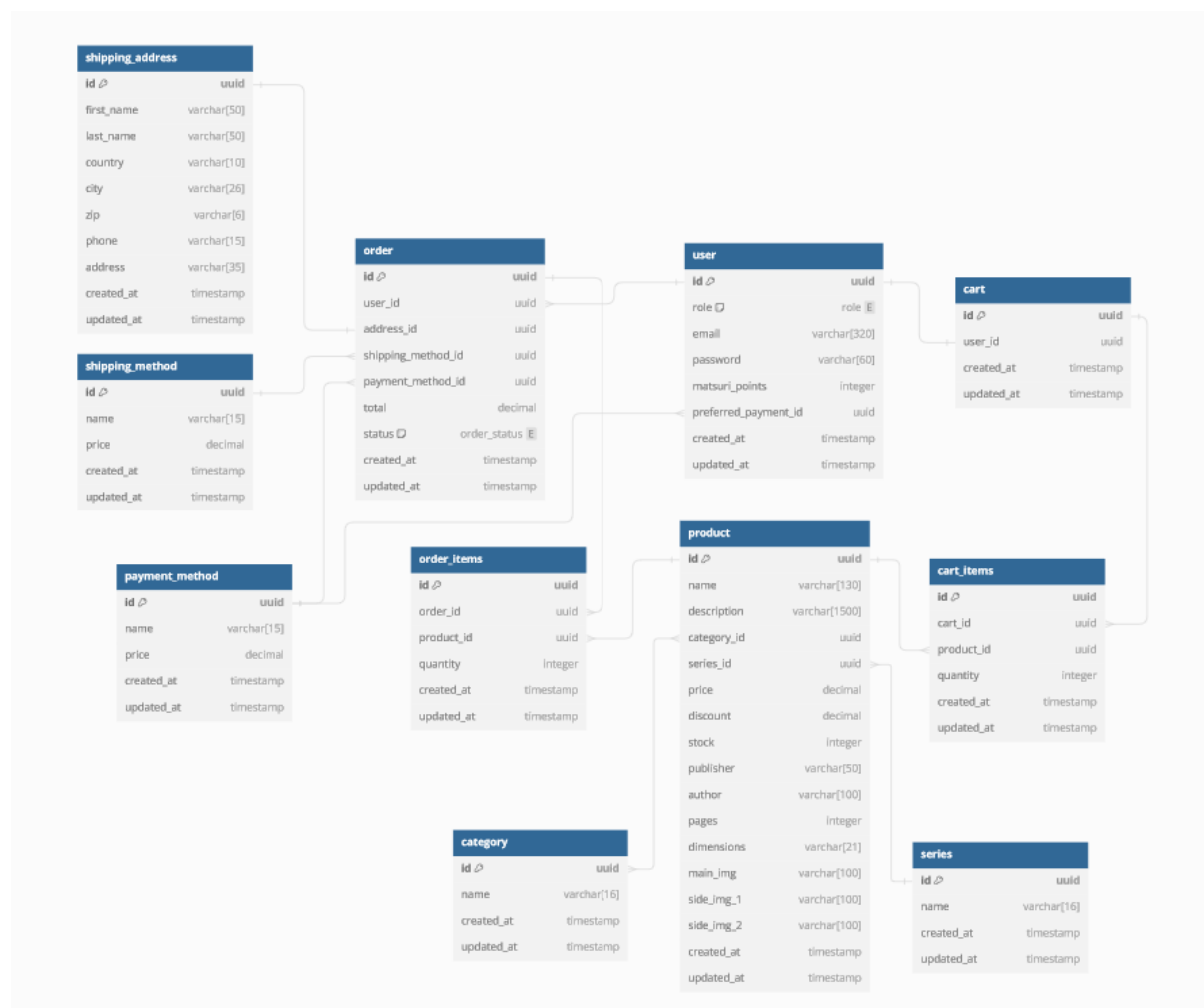
Zadanie	3
Diagram fyzického dátového modelu	3
Návrhové rozhodnutia.....	4
Stručný opis implementácie vybraných prípadov použitia.....	4
Zmena množstva pre daný produkt.....	4
Prihlásenie	5
Vyhľadávanie	5
Pridanie produktu do košíka.....	5
Stránkovanie	5
Základné filtrovanie.....	6
Snímky obrazoviek.....	7
Detail produktu.....	7
Prihlásenie	8
Homepage	9
Nákupný košík s vloženým produktom	10
Úprava produktu	11

Zadanie

Zadaním bolo vytvoriť webovú aplikáciu so Server Side Rendering – e-shop, ktorá umožní používateľom objednať si figúrky a mangy z viacerých sérií a od viacerých autorov. Tiež umožňuje vyhľadávanie a filtrovanie nad produktami.

E-shop má 2 časti: Klientská časť, Admin časť.

Diagram fyzického dátového modelu



- Pridali sme do tabuľky **user** stĺpec **matsuiri_points**, čo umožňuje používateľovi zbierať body a využiť ich na zľavy pri ďalších objednávkach.
- Pridali sme do tabuľky **user** stĺpec **preferred_payment_method**, čo umožňuje používateľovi uložiť uprednostňovaný spôsob platby, aby pri objednávaní už to bolo vybrané.
- Pridali sme do tabuľky **shipping_address** stĺpec **country**, čo sme zabudli pridať v 1. fáze projektu.

- Pridali sme do tabuľky **order** stĺpec **total**, aby sme vydali celkovú cenu objednávky, čo znamená:
Cena produktov, Cena platby, Cena dopravy
a zľava podľa matsuri_points nazbieraných bodov

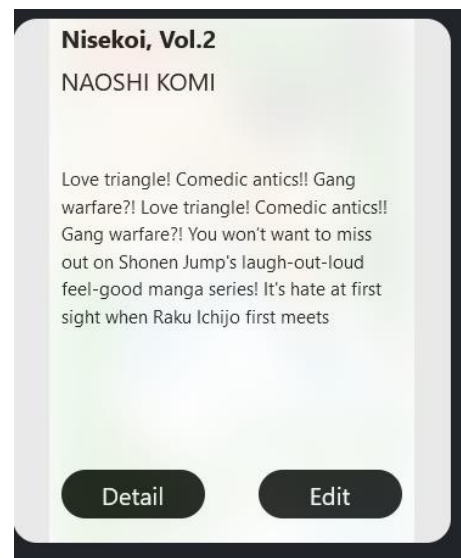
Návrhové rozhodnutia

- Použili sme **Starter kit – Laravel Breeze** na overenie používateľa
 - o Cez stránku je možné registrovať len používateľa s rolou **customer**
 - o Používateľa s rolou **admin** sme pridali rovno do databázy
- Admin má rovnaký prístup ako customer ale má prístup aj k adminovej časti, kde má možnosť **spravovať produkty** (pridať, odobrať, upraviť), pridávať kategórie a série produktov.
- Na vygenerovanie UUID sme použili knižnicu Ramsey\Uuid.
- Adminovú časť sme riešili pomocou modal, ktoré sú renderované len v prípade, že prihlásený používateľ je admin.

Stručný opis implementácie vybraných prípadov použitia

Zmena množstva pre daný produkt

- Zmena množstva v košíku
 - o V košíku máme element <select>, ktorý po zmene hodnoty pošle POST request, kde vyhladáme z databázy daný produkt a položku košíka.
 - o Overíme zadané množstvo (množstvo > 0, množstvo <= stock).
 - o Zmeníme množstvo zásoby pre produkt a položky košíka.
- Zmena množstva pri upravení produktu (admin)
 - o Po kliknutí na tlačidlo Edit otvorí sa modal pre daný produkt, kde je možnosť upraviť aj množstvo produktu (stock).
 - o Na backende vyhladáme produkt a nastavíme množstvo na zadané číslo.



Prihlásenie

- Prihlásenie sme riešili pomocou **Starter kitu – Breeze**.
- Pri registrácii sa **schvália údaje**, či zadaný email je unique, či má tvar emailovej adresy atď.
- Vytvoríme používateľa, zahashujeme heslo pomocou **bcrypt()**.
- Ak používateľ pri registrácii má uložený košík v **cookies**, tak sa mu prideli k účtu.

Vyhľadavanie

- V zozname produktov používateľ zadá hľadaný výraz a pošle sa GET request, kde vyhladáme z tabuľky produktov tie ktoré obsahujú výraz buď v mene, v mene autora alebo v popise.
- Vyhľadavanie je case insensitive.

Pridanie produktu do košíka

- V detaile produktu používateľ si vyberie množstvo a klikne na pridanie do košíka.
- Na backende najprv vyhladáme prihláseného používateľa:
 - o Ak je používateľ prihlásený – vyhladáme jeho košík, ak nemá tak ho vytvoríme.
 - o Ak nie je používateľ registrovaný – skúsime nájsť jeho košík v **cookies**, ak ho nenájdeme tak ho vytvoríme a uložíme nové ID do cookies.
- Vytvoríme položku košíka s vybraným produktom a množstvom pričom kontrolujeme či máme dostatok toho produktu na sklade.
- Ak sa zadá nesprávne množstvo, tak sa vypíše chybová hláška “Not enough stock”.

Stránkovanie

- Použili sme metódu **paginate()** poskytnutú Laravelom.
- V zozname produktov na jednej stránke zobrazujeme najviac 8 produktov a používateľ vie zmeniť stránku kde sa zobrazia ďalšie produkty



Základné filtrovanie

- Používateľ môže filtrovať podľa:
 - o Cena od – do
 - o Kategórie
 - o Série
- Používateľ môže zoradovať podľa:
 - o Abecedy – zostupne a vzostupne
 - o Ceny – zostupne a vzostupne
 - o Zľavy – zostupne
- V zozname produktov používateľ zadá filtre a pošle sa GET request, kde vyhladáme z tabuľky produktov tie, ktoré sú v zadanom cenovom rozsahu.
- Keď používateľ nevybral žiadnu kategóriu, tak použijeme všetky, filter na série aplikujeme rovnako.
- Nakoniec zoradíme podľa zadaného zoradenia.
- Implementácia neumožňuje používateľovi celotextové vyhľadávanie a filtrovanie naraz.

Search:

FILTER

Price from (€):

Price to (€):

Order By: A-Z: Ascending

CATEGORY

- ☒ Manga
- ☒ Box set
- ☒ Figure
- ☒ 1/6 Scale
- ☒ 1/7 Scale

SERIES

- ☒ Nisekoi
- ☒ The Quintessential Quintuplets
- ☒ Erased
- ☒ Orange

Snímky obrazoviek

Detail produktu

MATSURI祭
SHOP 祭り

PRODUCTS

CART

ACCOUNT

CONTACT



Erased, Vol.4

KEI SANBE

10.57€
-IN STOCK-

-13%
9.20€

1

Add to cart

Right after being arrested, something triggered "Revival," sending Satoru back once more to 1988. Recalling how poorly his previous chance turned out, he vows to save Hinazuki this time. With the help of his old friends Kenya and Hiromi, Satoru makes changes little by little in the "past." But someone is suspicious of Satoru's seemingly strange behavior...

- Title: Erased, Vol.4
- Pages: 160
- Publisher: Yen Press
- Dimensions: 127 × 17 × 190 mm



More like this



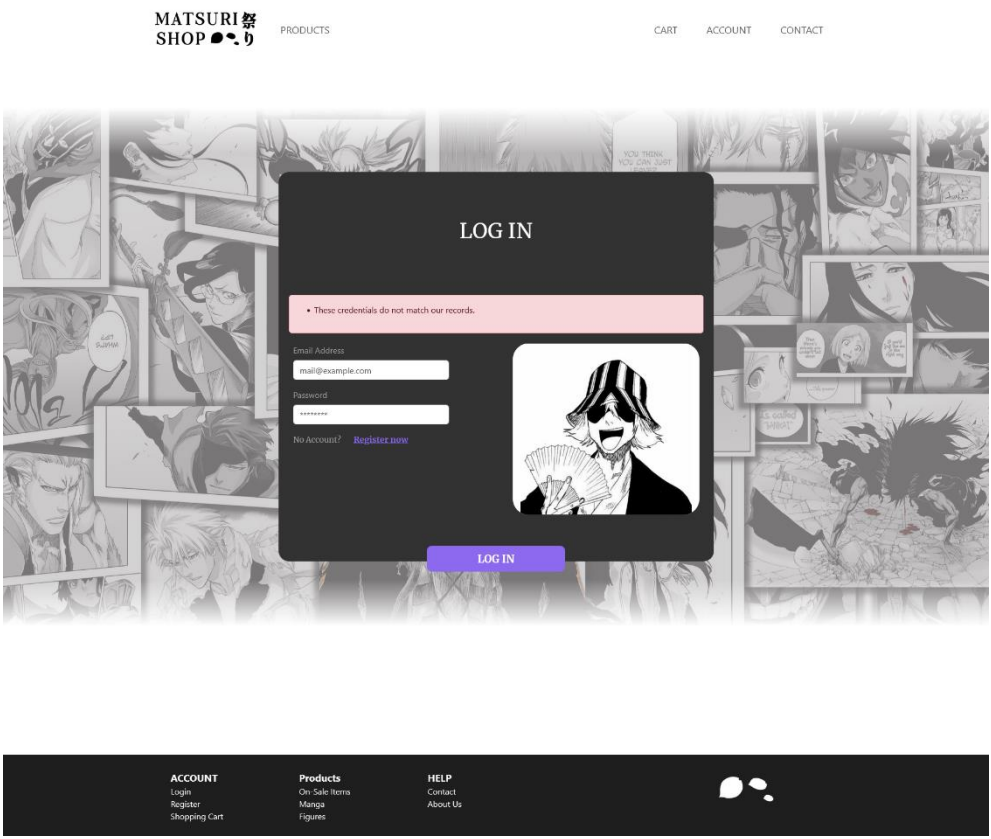
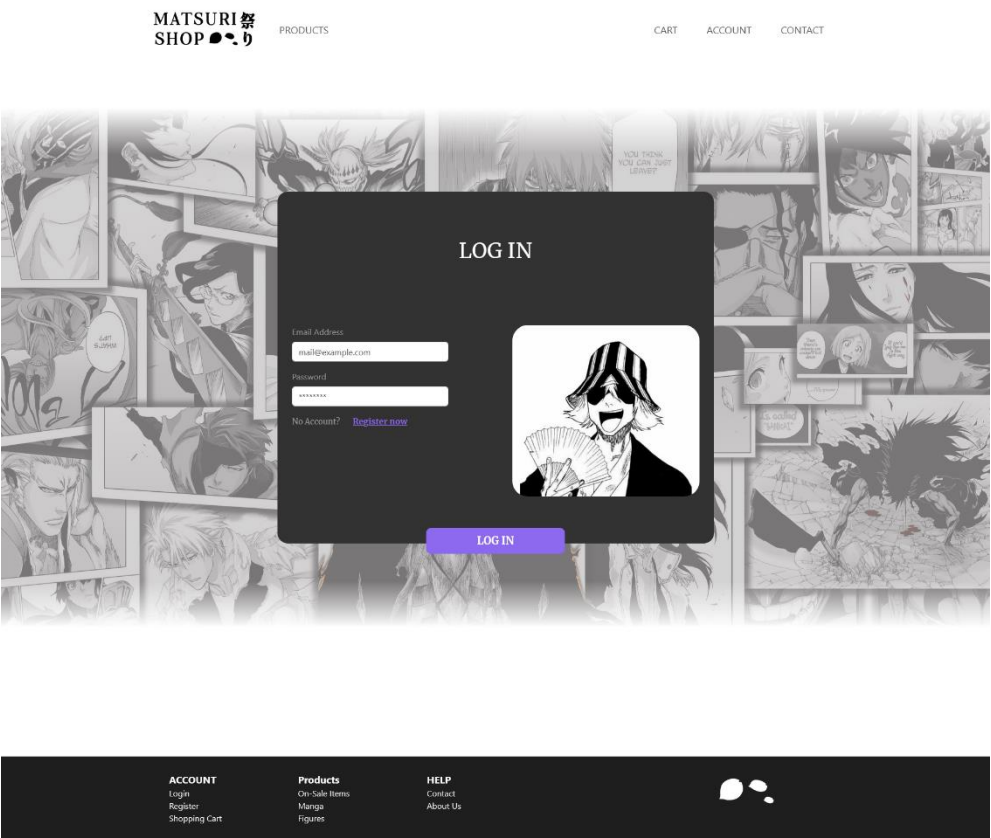
ACCOUNT
Shopping Cart

Products
On-Sale Items
Manga
Figures

HELP
Contact
About Us



Prihlásenie



Homepage

MATSURI祭
SHOP 祭り

PRODUCTS

CART

ACCOUNT

CONTACT

MANGA, FIGURES, ANIME MERCH

All in one place

REGISTER NOW



ON-SALE ITEMS



FIGURES FOR YOUR COLLECTION



DISCOVER MANGA

ACCOUNT

Login
Register
Shopping Cart

Products

On-Sale Items
Manga
Figures


HELP

Contact
About Us



Nákupný košík s vloženým produktom

SHOPPING CART




Erased, Vol.5

Amount:
2

Price:
10.57€

Subtotal:
21.14€

Remove




Erased, Vol.3

Amount:
4

Price:
8.46€

Subtotal:
33.84€

Remove



Orange Complete Series Box Set

Amount:
1

Price:
81.89€

Subtotal:
81.89€

Remove

Item total: 136.85€

Checkout

ACCOUNT

Login
Register
Shopping Cart

Products

On-Sale Items
Manga
Figures

HELP

Contact
About Us



Úprava produktu (modal)

ADD PRODUCT

ADD CATEGORY

ADD SERIES

Search:

FILTER

Price from (€):

0

Price to (€):

300

Order By

A-Z: Ascending

CATEGORY

+

SERIES

+

Edit Product

Category:

Manga

Anime/Manga series:

Erased

Product Title:

Erased, Vol.3

Author (optional):

KEI SANBE

Pages (optional):

160

Publisher:

Yen Press

Dimensions:

127 × 17 × 190 mm

Price:

10.57

Discount:

0.20

Stock:

1

Description:

After his mother's death triggers his Revival ability, Satoru finds himself 18 years in the past! While he's relieved to see his mother

Main image:

Prehľadávať... Nie je zvolený súbor.

Side image 1:

Prehľadávať... Nie je zvolený súbor.


Side image 2:

Prehľadávať... Nie je zvolený súbor.


Update

Delete


Cancel



9.99€



0.57€



~13%
9.20€