

# Databáze online eshopu

Matěj F. Lukáč, Ondřej Mráček, David Veselý, Branislav Drabčák

10. Listopad 2021

## **Abstrakt**

Tento dokument byl vypracovaný společně se všemi členy týmu a ověřuje základní znalosti  $\text{\LaTeX}$ , databází a projektového řízení.

Tým pracoval samostatně a využíval všechny dostupné materiály na Moodle nebo internetu. Veškeré licenční a právní náležitosti jsou upraveny v tomto dokumentu.

Těm, který není tento dokument určen nemají žádné právo na využití obsahu tohoto dokumentu.

Veškerá data osob a předmětů jsou smyšlená a nezakládají se na skutečnosti.

# Obsah

<b>1</b>	<b>Popis databáze</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Licenční informace a HW požadavky</b>	<b>4</b>
2.1	Licence . . . . .	4
2.2	Hardware . . . . .	4
2.3	Software . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Enumerizace hodnot</b>	<b>5</b>
3.1	Normované enumerizace . . . . .	5
3.2	Custom enumerizace . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Databázová struktura</b>	<b>6</b>
4.1	ER diagram . . . . .	6
4.2	Tabulka products . . . . .	6
4.2.1	Struktura . . . . .	6
4.2.2	Provázání tabulky . . . . .	7
4.3	Tabulka product categories . . . . .	7
4.3.1	Struktura . . . . .	7
4.3.2	Provázání tabulky . . . . .	7
4.4	Tabulka users . . . . .	7
4.4.1	Struktura . . . . .	7
4.4.2	Provázání tabulky . . . . .	7
4.5	Tabulka orders . . . . .	8
4.5.1	Struktura . . . . .	8
4.5.2	Provázání tabulky . . . . .	8
4.6	Tabulka order details . . . . .	8
4.6.1	Struktura . . . . .	8
4.6.2	Provázání tabulky . . . . .	8

# 1 Popis databáze

Tato databáze uchovává informace o produktech eshopu. Počet produktů, které daný eshop nabízí a také informace o proběhnutých a probíhajících objednávkách.

## 2 Licenční informace a HW požadavky

### 2.1 Licence

Firefox	Mozilla Public Licence 2.0
phpMyAdmin	GNU General public license version 2
UwAmp	GNU General public license
Overleaf	AGPLv3 GNU Affero General Public License

### 2.2 Hardware

- Procesor Intel® Core™ i3-4160 (3M Cache, 3.60 GHz)
- Pevný disk 500 GB
- Operační paměť 4 GB

### 2.3 Software

- Firefox
- phpMyAdmin
- UwAmp
- Overleaf

### **3 Enumerizace hodnot**

#### **3.1 Normované enumerizace**

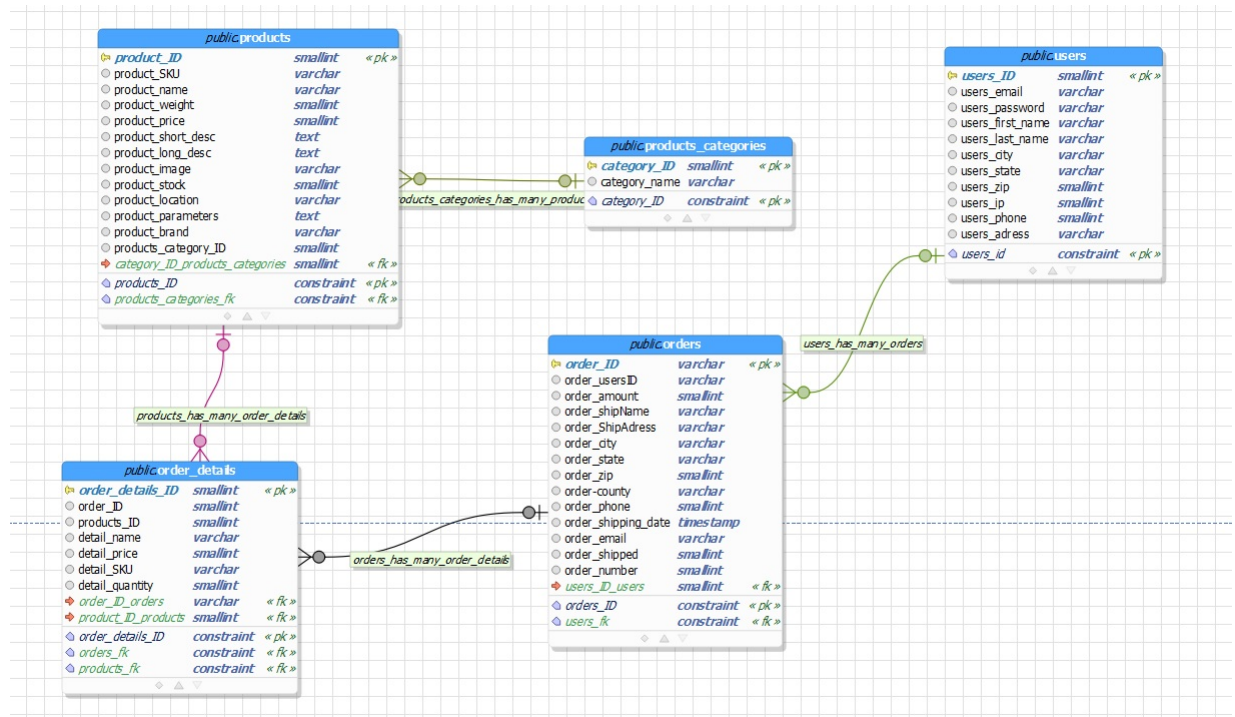
order country iso3166-1

#### **3.2 Custom enumerizace**

product brand nike adidas atd

## 4 Databázová struktura

### 4.1 ER diagram



### 4.2 Tabulka products

#### 4.2.1 Struktura

product-ID
product-name
product-weight
product-price
product-short-desc
product-long-decs
product-image
product-stock
product-location
product-parameters
product-brand
product-category-ID

#### 4.2.2 Provázání tabulky

- products-categories-has-many-products
- products-has-many-order-details

### 4.3 Tabulka product categories

#### 4.3.1 Struktura

category-ID
category-name

#### 4.3.2 Provázání tabulky

- products-categories-has-many-products

### 4.4 Tabulka users

users-email
users-password
users-first-name
users-last-name
users-city
users-state
users-zip
users-ip
users-phone
users-adress

#### 4.4.1 Struktura

#### 4.4.2 Provázání tabulky

- users-has-many-orders

## 4.5 Tabulka orders

### 4.5.1 Struktura

order-ID
order-users-ID
order-amount
order-shipName
order-shipAdress
order-city
order-state
order-zip
order-country
order-phone
order-shipping-date
order-email
order-shipped
order-number

### 4.5.2 Provázání tabulky

orders-has-many-order-details
users-has-many-orders

## 4.6 Tabulka order details

### 4.6.1 Struktura

order-details-ID
order-ID
products-ID
detail-name
detail-SKU
detail-quantity

### 4.6.2 Provázání tabulky

- orders-has-many-order-details
- products-has-many-order-details