

Očkování populace Covid-19

”Oliver Damašek, Anna Eva Hanušová, Jakub Kořan”

04. 11. 2021

Abstrakt

Tento dokument byl vypracovaný společně se všemi členy týmu a ověřuje základní znalosti \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

1	Popis databáze	3
2	Licenční informace a HW požadavky	4
2.1	Licence	4
2.2	Hardware	4
2.3	Software	4
3	Enumerizace hodnot	5
3.1	Normované enumerizace	5
3.2	Custom enumerizace	5
4	Databázová struktura	6
4.1	ER diagram	6
4.2	Tabulka registration	6
4.2.1	Struktura	6
4.2.2	Provázání tabulky	7
4.3	Tabulka vaccination	7
4.3.1	Struktura	7
4.3.2	Provázání tabulky	8

1 Popis databáze

Databáze obsahuje citlivá data o osobách a jejich očkování. Zároveň v tabulkách je definice skupin, jímž je očkování zpřístupněno.

Databáze je vytvořena na jazyce MySQL a využívá veškeré technologické vlastnosti této DB.

2 Licenční informace a HW požadavky

2.1 Licence

Microsoft Edge - © 2021 Microsoft Corporation. Všechna práva vyhrazena.

The LaTeX project public license is a free software license

Overleaf - Overleaf is free to use; you can create, edit and share your projects with a quick sign-up and nothing to install. Our free account includes unlimited projects, private sharing with one named collaborator per project, unlimited sharing via Link Sharing, and many other core features.

Discord - MIT License Copyright (c) 2014-present Sebastian McKenzie and other contributors

2.2 Hardware

2.3 Software

Overleaf, Microsoft Edge, Latex, Discord

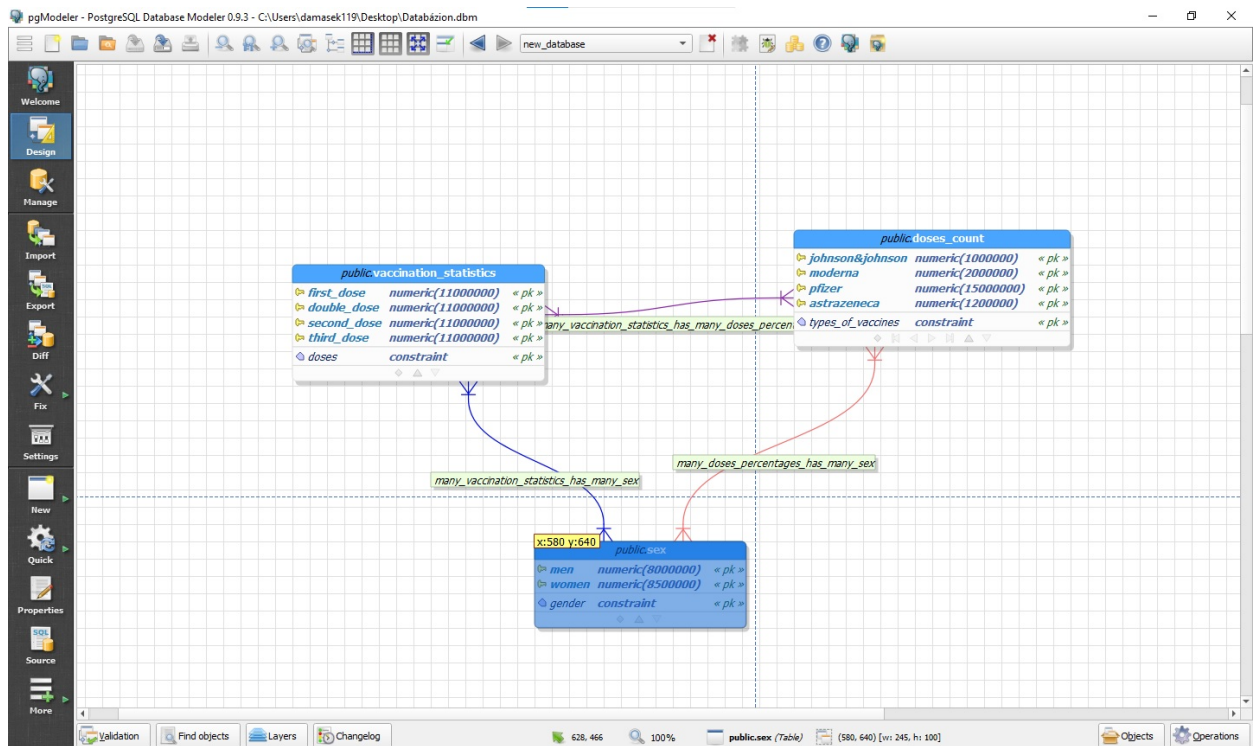
3 Enumerizace hodnot

3.1 Normované enumerizace

3.2 Custom enumerizace

4 Databázová struktura

4.1 ER diagram



4.2 Tabulka registration

4.2.1 Struktura

```
CREATE TABLE registration (  
    name varchar(50),  
    surname varchar(50),  
    sex ENUM('male', 'female'),  
    date_of_birth date,  
    personal_identification_number varchar(12) NOT NULL,  
    email varchar(50),  
    phone_number varchar(13),  
    dose smallint(4),  
    vaccination_type ENUM('pfizer', 'johnson&johnson', 'moderna', 'astrazeneca'),  
    CONSTRAINT vaccination PRIMARY KEY(personal_identification_number, surname)  
);
```

4.2.2 Provázání tabulky

#	Název	Typ	Porovnávání	Vlastnosti	Nulový	Výchozí	Komentáře	Další	Operace
<input type="checkbox"/>	1 name	varchar(50)	utf8_unicode_ci	Ano	NULL				Změnit Odstranit Více
<input type="checkbox"/>	2 surname	varchar(50)	utf8_unicode_ci	Ne	Žádná				Změnit Odstranit Více
<input type="checkbox"/>	3 sex	enum('male', 'female')	utf8_unicode_ci	Ano	NULL				Změnit Odstranit Více
<input type="checkbox"/>	4 date_of_birth	date		Ano	NULL				Změnit Odstranit Více
<input type="checkbox"/>	5 personal_identification_number	varchar(12)	utf8_unicode_ci	Ne	Žádná				Změnit Odstranit Více
<input type="checkbox"/>	6 email	varchar(50)	utf8_unicode_ci	Ano	NULL				Změnit Odstranit Více
<input type="checkbox"/>	7 phone_number	varchar(13)	utf8_unicode_ci	Ano	NULL				Změnit Odstranit Více
<input type="checkbox"/>	8 dose	smallint		Ano	NULL				Změnit Odstranit Více
<input type="checkbox"/>	9 vaccination_type	enum('pfizer', 'johnson&johnson', 'moderna', 'astr...')	utf8_unicode_ci	Ano	NULL				Změnit Odstranit Více

☐ Zaškrtnout vše Zaškrtnuté: Projít Změnit Odstranit Primární Unikátní Klíč Fulltext

Vytisknout Přesunout pole Normalize

Přidat polí po vaccination_type

Klíče

Operace	Název klíče	Typ	Unikátní	Zabaleno	Pole	Mohutnost	Porovnávání	Nulový	Komentář
Upravit Odstranit	PRIMARY	BTREE	Ano	Ne	personal_identification_number	0	A	Ne	
					surname	0	A	Ne	

4.3 Tabulka vaccination

4.3.1 Struktura

```
CREATE TABLE vaccination (
    personal_identification_number varchar(12) NOT NULL,
    surname varchar(50),
    location varchar(50),
    date_of_vaccination DATETIME,
    CONSTRAINT registration PRIMARY KEY(personal_identification_number, surname)
);
```

4.3.2 Provázání tabulky

#	Název	Typ	Porovnávání	Vlastnosti	Nulový	Výchozí	Komentáře	Další	Operace
<input type="checkbox"/> 1	personal_identification_number	varchar(12)	utf8_unicode_ci		Ne	Žádná			Změnit Odstranit Více
<input type="checkbox"/> 2	surname	varchar(50)	utf8_unicode_ci		Ne	Žádná			Změnit Odstranit Více
<input type="checkbox"/> 3	location	varchar(50)	utf8_unicode_ci		Ano	NULL			Změnit Odstranit Více
<input type="checkbox"/> 4	date_of_vaccination	datetime			Ano	NULL			Změnit Odstranit Více

☐ Zaškrtnout vše Zaškrtnuté: Projít Změnit Odstranit Primární Unikátní Klíč Fulltext

Vytisknout Přesunout pole Normalize

Přidat polí po date_of_vaccination Proved'

Klíče

Operace	Název klíče	Typ	Unikátní	Zabaleno	Pole	Mohutnost	Porovnávání	Nulový	Komentář
Upravit Odstranit	PRIMARY	BTREE	Ano	Ne	personal_identification_number	0	A	Ne	
					surname	0	A	Ne	