

Databáze voličů

”Bargel, Křížek, Kysela, Shahid”

1. 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	LaTeX Project Public License	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 Informace o voliči	6
4.2.1	Struktura	6
4.2.2	Provázání tabulky	7
4.3	Tabulka Strany	7
4.3.1	Struktura	7
4.3.2	Provázání tabulky	7
4.4	Tabulka Kraje	7
4.4.1	Struktura	7
4.4.2	Provázání tabulky	7
4.5	Tabulka Vítězné strany v jednotlivých krajích	8
4.5.1	Struktura	8
4.5.2	Provázání tabulky	8
4.6	Tabulka Počet voličů	8
4.6.1	Struktura	8
4.6.2	Provázání tabulky	9

1 Popis databáze

Databáze obsahuje rozhodnutí voličů ve volbách. Zároveň v tabulkách je definice skupin, jak se rozhodli.

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

2 Licenční informace a HW požadavky

2.1 LaTeX Project Public License

2.2 Hardware

2.3 Software

- Microsoft Edge 94.0.992.50

3 Enumerizace hodnot

3.1 Normované enumerizace

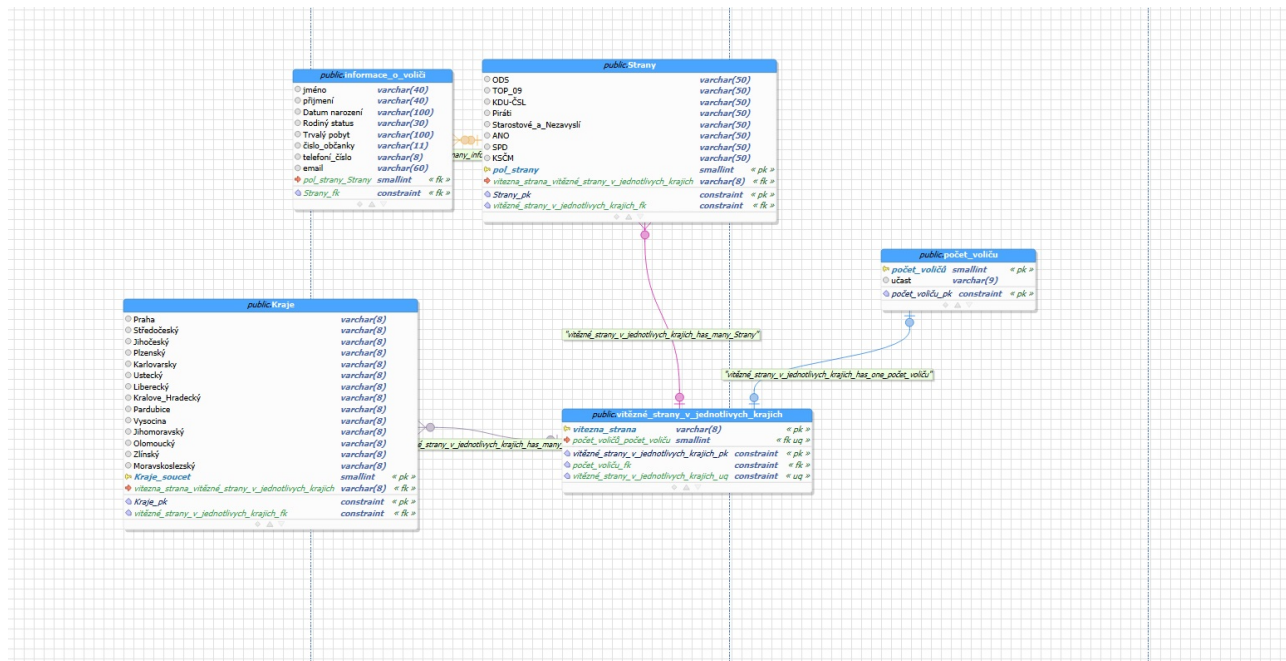
Kraje, Krajské města, ČSÚ

3.2 Custom enumerizace

Politické strany, Kandidáti

4 Databázová struktura

4.1 ER diagram



4.2 Tabulka Informace o voliči

4.2.1 Struktura

Tabulka Informace o voliči obsahuje informace o jednotlivých voličích jako jsou například jméno, příjmení, datum narození atd...

Tabulka 1: Informace o voliči

1	jméno	jméno voliče
2	příjmení	příjmení voliče
3	Datum narození	Datum narození voliče
4	Rodiný status	Rodiný status voliče
5	trvalý pobyt	trvalý pobyt voliče
6	číslo občanky	číslo občanky voliče
7	telefonní číslo	telefonní číslo voliče
8	email	email voliče

4.2.2 Provázání tabulky

Many to one s tabulkou Strany

4.3 Tabulka Strany

4.3.1 Struktura

Tabulka Strany obsahuje politické strany které občan může volit a počet hlasů každé strany.

Tabulka 2: Strany		
1	ODS	počet voličů dané strany
2	TOP 09	počet voličů dané strany
3	KDU-ČSL	počet voličů dané strany
4	Piráti	počet voličů dané strany
5	Starostové a nezávislí	počet voličů dané strany
6	ANO	počet voličů dané strany
7	SPD	počet voličů dané strany
8	KSČM	počet voličů dané strany
9	strany	PK

4.3.2 Provázání tabulky

Many to one s tabulkou Vítězné strany v jednotlivých krajích, one to many s tabulkou informace o voličích

4.4 Tabulka Kraje

4.4.1 Struktura

Tabulka Kraje obsahuje kraje České republiky a kolik občanů se v daném kraji zúčastnilo voleb.

4.4.2 Provázání tabulky

many to one s tabulkou Vítězné strany v jednotlivých krajích

Tabulka 3: Kraje

1	Praha	počet voličů v daném Kraji
2	Středočeský	počet voličů v daném Kraji
3	Jihočeský	počet voličů v daném Kraji
4	Plzeňský	počet voličů v daném Kraji
5	Karlovarský	počet voličů v daném Kraji
6	Ústecký	počet voličů v daném Kraji
7	Liberecký	počet voličů v daném Kraji
8	Královéhradecký	počet voličů v daném Kraji
9	Pardubický	počet voličů v daném Kraji
10	Vysočina	počet voličů v daném Kraji
11	Jihomoravský	počet voličů v daném Kraji
12	Olomoucký	počet voličů v daném Kraji
13	Zlínský	počet voličů v daném Kraji
14	Moravskoslezský	počet voličů v daném Kraji
15	Kraje	PK

4.5 Tabulka Vítězné strany v jednotlivých krajích

4.5.1 Struktura

Tabulka Vítězné strany v jednotlivých krajích obsahuje která politická strana vyhrála ve kterém kraji.

Tabulka 4: Vítězné strany v jednotlivých krajích

1	Vítězná strana	Vítězné strany v jednotlivých krajích
---	----------------	---------------------------------------

4.5.2 Provázání tabulky

One to many s tabulkou strany, One to many s tabulkou kraje, One to one s tabulkou počet voličů

4.6 Tabulka Počet voličů

4.6.1 Struktura

Tabulka Počet voličů obsahuje přesný počet občanů s právem volit a kolik se z této skupiny občanů zúčastnilo voleb.

Tabulka 5: Počet voličů		
1	Počet voličů	Celkový počet občanů s právem volit
2	Účast	Počet občanů kteří volili

4.6.2 Provázání tabulky

One to one s tabulkou Vítězné strany v jednotlivých krajích