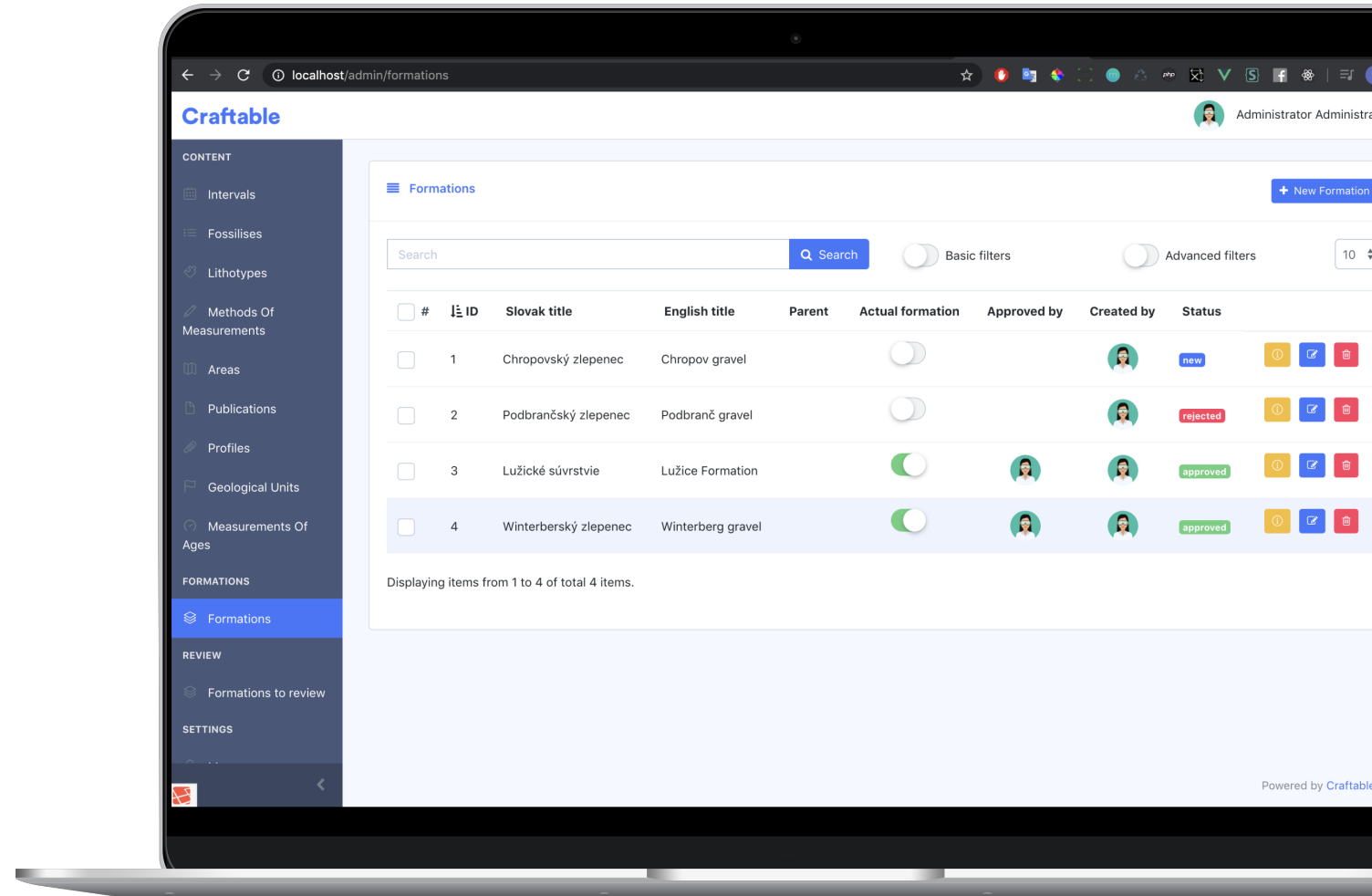




Lithostratigraphy
system

Autor: Richard Dominik
Školiteľ: Ing. Alexander Šimko PhD.
Konzultant: doc. Mgr. Natália Hlavatá Hudáčková, PhD.



O bakalárskej práci

- webová aplikácia na správu litostratigrafických dát podľa požiadaviek Katedry geológie a paleontológie **PRIF UK**
- dáta o geografických formáciách a podformáciách, ich profiloch, materiáloch, relevantných publikáciách a pod.
- potvrdzovanie zmien schvaľovateľom
- uchovávanie viacerých verzií dát
- importovanie a exportovanie dát
- vyhľadávanie dát pre verejnosť
- používateľské role

Používatelia

Administračná časť

Administator

- Administrácia používateľov
- Môže meniť stratigrafickú tabuľku intervalov
- Vidí všetky formácie
- (plné práva nad dátami aplikácie)
- PDF export

Reviewer

- Schvaľovanie formácií
- Vidí iba svoje a schválené dáta
- Môže editovať a pridávať nové formácie
- PDF export

Creator

- Vidí iba svoje a schválené dáta
- Môže editovať a pridávať nové formácie
- PDF export

Verejnoscť

- vyhľadavanie informácií podľa názvu formácie alebo geologických jednotiek



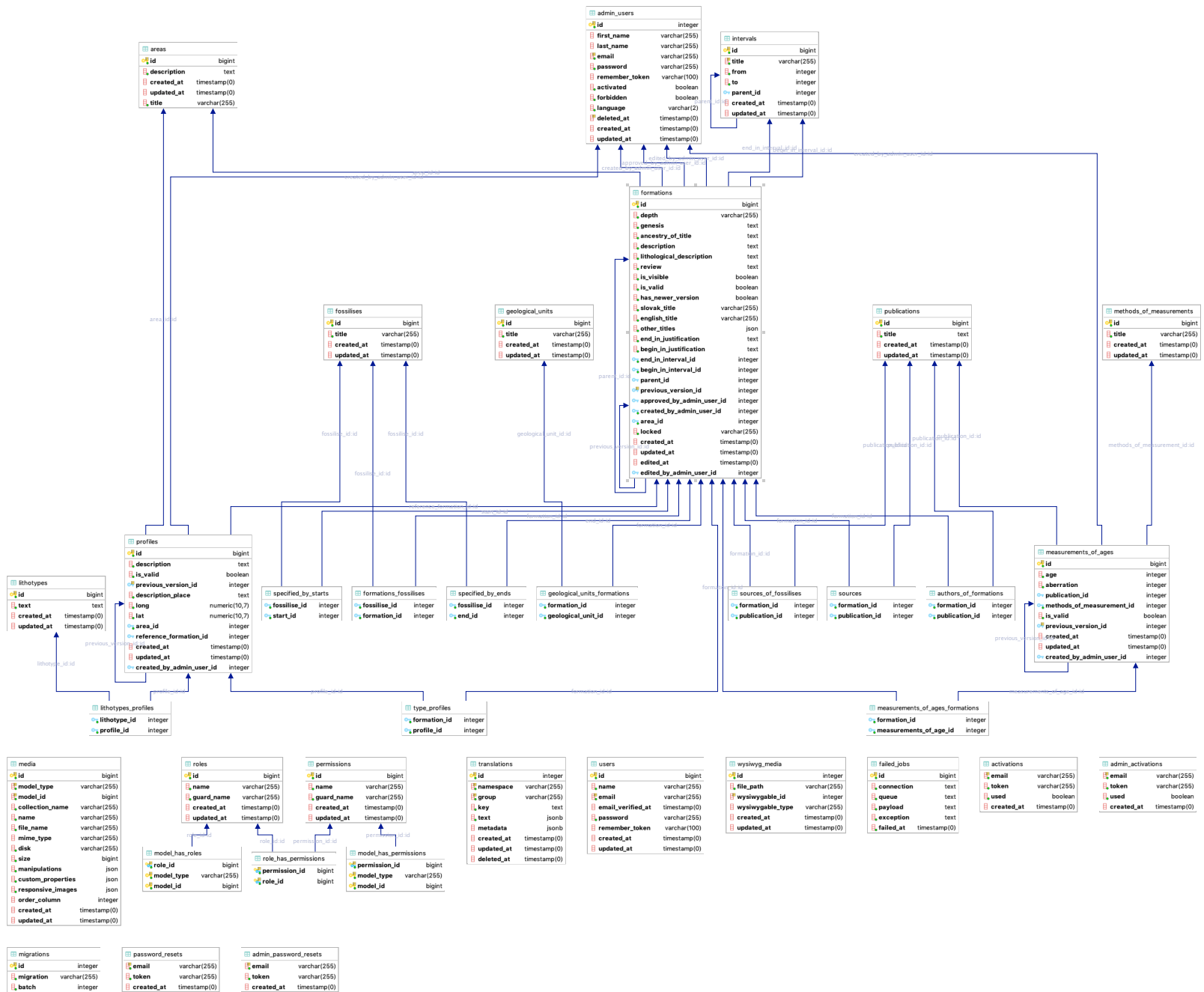
Postup práce

- Zamykanie formácii pri ich editácii pomocou aplikačných transakcii s vhodnými úrovňami izolovanosti (zamykajú sa aj priame deti a priamy rodič formácie)
- uchovávanie viacerých verzií formácii, profilov, meraní vekov (1 : * vzťahy k formáciám)
- Základné a pokročilé filtre v listingu formácii (napr. podľa nájdených fosílii, publikácii, intervalov)
- Proces schvaľovania
- PDF export, Excel import
- Zobrazovanie geografických pozícií profilov na základe ich súradníc
- Používateľské role a právomoci
- Scopes dát podľa role používateľa

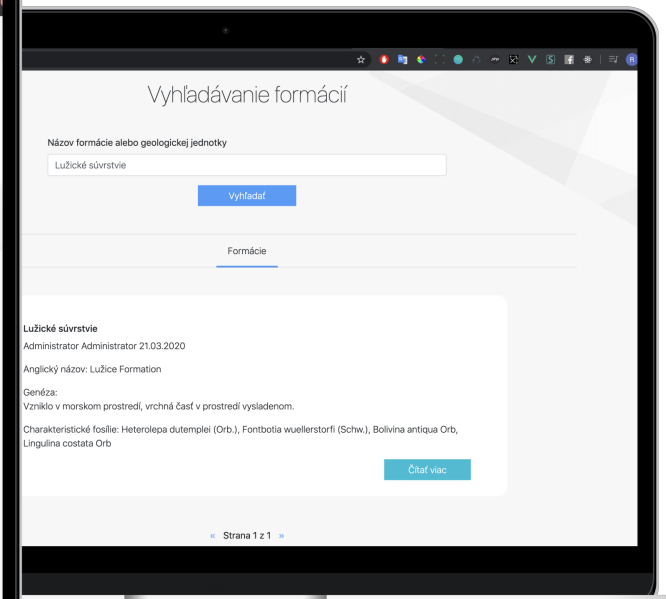
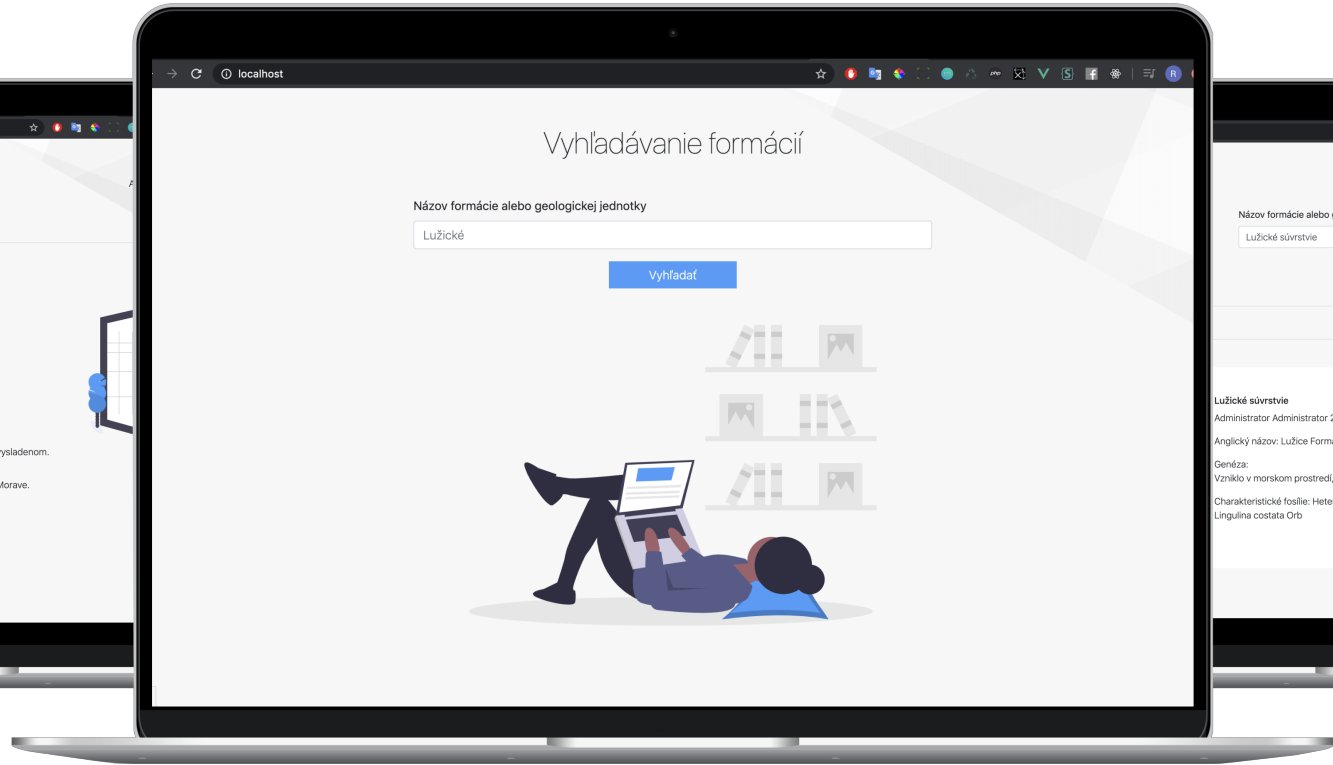
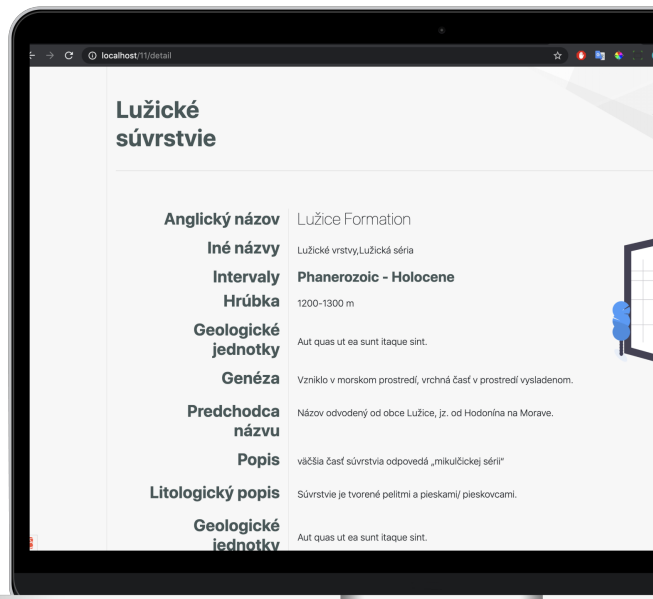
<http://geo.dai.fmph.uniba.sk/>

Dátový model

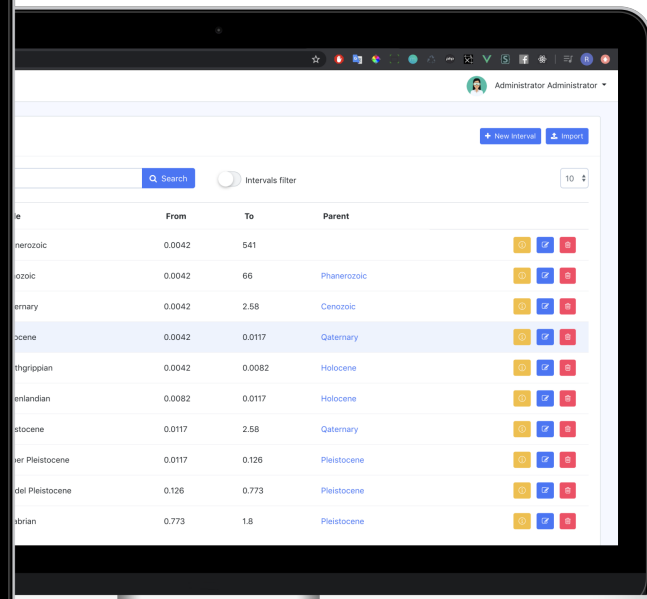
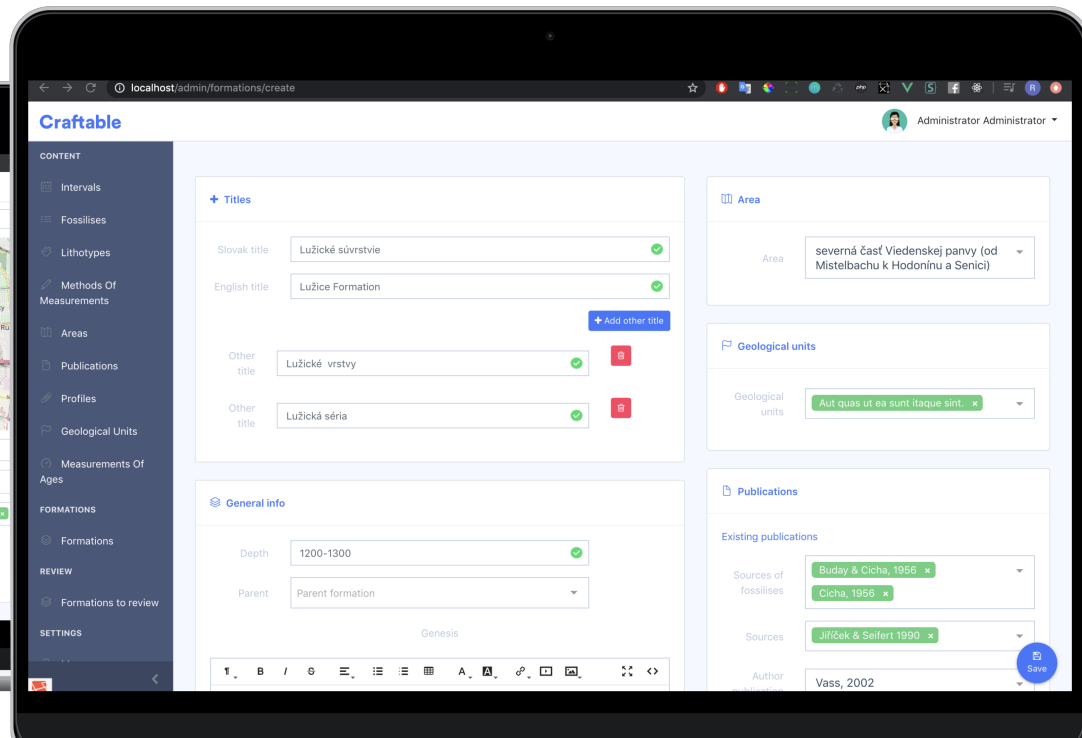
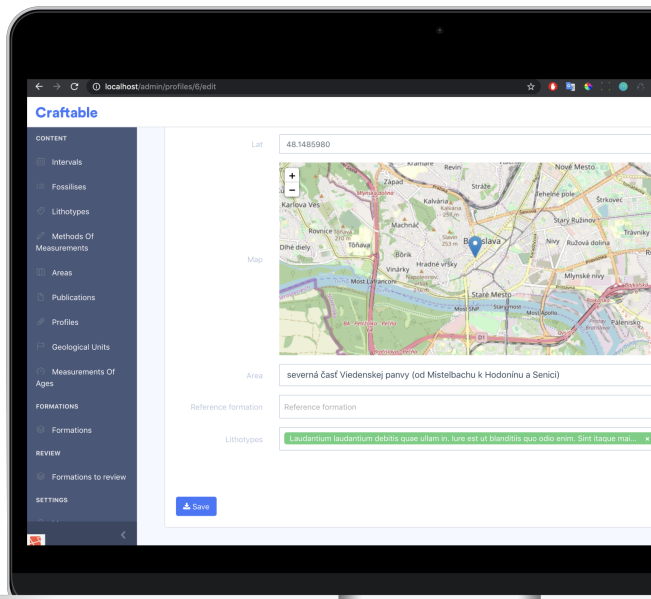




Frontend aplikácie



Administratívna časť aplikácie



Plán

- Refaktorizácia a optimalizácia kódu
- Časové ekvivalenty formácii (PRIFUK).
- Feedback (PRIFUK)
- Text BP
- UNIT testy
- Manuálne testovanie
- CI/CD ?

Ďakujem za pozornosť

Q&A