VPWA Projekt - Dokumentácia

Autori: V. Bejtic & P. Boržík

Zadanie

Vytvorte progresívnu webovú aplikáciu na textovú komunikáciu v štýle IRC (Slack), ktorá komplexne rieši nižšie definované prípady použitia.

Návrhové rozhodnutia

- Štruktúra komunikácie:
 - Friends (kamaráti)
 - DM (Direct Message)
 - Servers (servery)
 - Channels jeden server má viacero komunikačných kanálov
- Zabezpečenie vymazania neaktívnych serverov
 - Využitie cron job-u v rámci nášho systému sme implementovali SQL funkciu, ktorá sa v pravidelných intervaloch v rámci docker container-a, presnejšie našej databázy spúšťa za pomoci spomínaného cron jobu. Rozhodli sme sa tak z dôvodu, že sme chceli simulovať reálnejší prípad použitia, rovnako tak sme rovnaku funkcionalitu mohli pripraviť na serverovej časti aplikácie, avšak spúšťačom by nebola automatická pravidelná kontrola a spustenie funkcie, ale podmienené spustenie.
- Topovanie serveru pri pozvaní v našej implementácií sme danú úlohu interpretovali taktiež praktickejšie, riešime taktiež ako aj pozvania do zoznamu kamarátov, tak aj na samotné servery. V prípade, keď je používateľ pozvaný na server je jeho zoznam pozvánok na servery automaticky aktualizovaný a najnovšia pozvánka je topovaná, kde sa následne používateľ môže rozhodnúť o prijatí danej pozvánky.

Fyzický model databázy

- Hlavné a výrazné zmeny sú pasívne aplikované do našej databázy v rámci softvérového riešenia, ktoré používame - migrácie, autorizačné token-y a samotný AdonisJS. Tie si vytvárajú samostatné tabuľky v rámci našej databázy.
- Genericky sme využili možnosť automatického doplnenia dodatočných časových informácií o zmenách či vytvorení pre jednoduchšie log-ovanie údajov pri debug-ovaní či iných problémoch.

- Taktiež sme sa rozhodli spojiť pre funkcionálne účely kick-ban tabuľku a tabuľku udržiavajúcu údaje o používateľoch, ktorí sú pridaný na špecificke servery.
- Pri používateľoch sme taktiež pridali boolean stĺpec, ktorý hovorí o stave používateľa a jeho
 preferenciách o získavaní notifikácií, kde pri pravdivej hodnote dostane všetky a v prípade
 nepravdivej hodnoty obdrží iba notifikácie s označením.
- Pri serveroch a channel-och sme priadli ďalší atribút s názvom "position", ktorý špecifikuje poradie pri zobrazení jednotlivých channel a serverov.

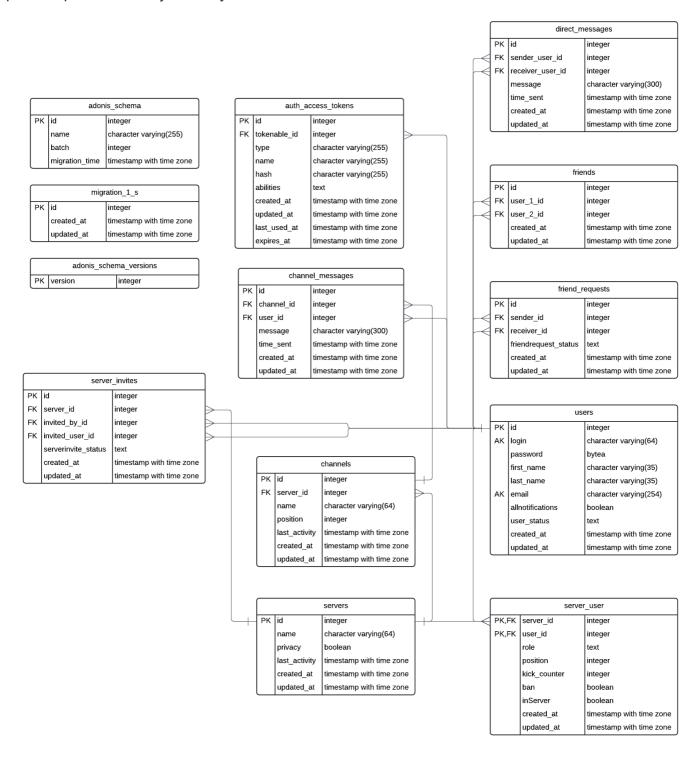
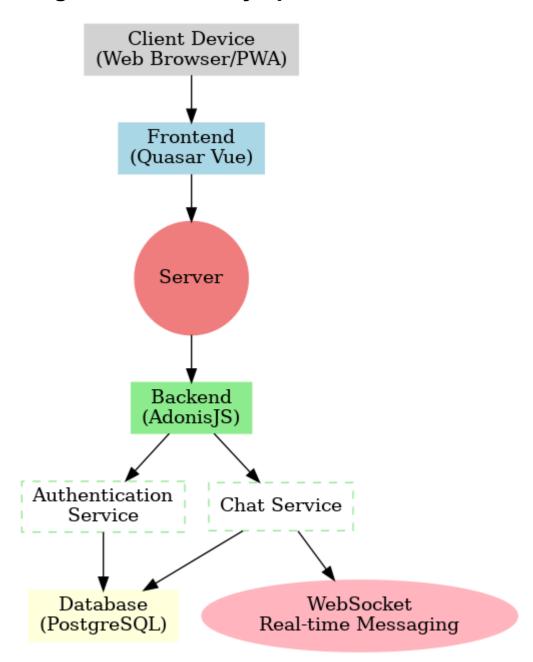
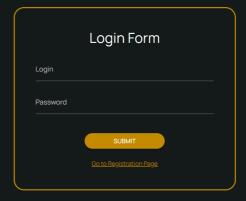


Diagram architektúry aplikácie



Sreenshot-y

Welcome to Comb-bot



Welcome to Comb-bot

Our comb is your comb as well, where you can meet your friends, family and colleagues.

The biggest advantage of our comb is that you can meet people from all over the world.

