

VPWA Projekt - Dokumentácia

Autori: **V. Bejtíc & 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 funkcionality 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 implementácii sme danú úlohu interpretovali taktiež praktickejšie, riešime žiadosti o priateľstvo a pozvanie na server pomocou vizualizovaného zoznamu pozvánok. V našom prípade pri každej novej žiadosti je daná žiadosť topovaná a zvýraznená pomocou "badge" pri ikonke pozvaní a žiadostí v sekcii priateľov. Používateľ sa môže rozhodnúť o prijatí.

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.
- 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 pridali ďalší atribút s názvom "position", ktorý špecifikuje poradie pri zobrazení jednotlivých channel a serverov. Tento atribút používateľovi umožňuje voľne presúvať a zoradovať pozíciu serverov a kanálov na serveri.

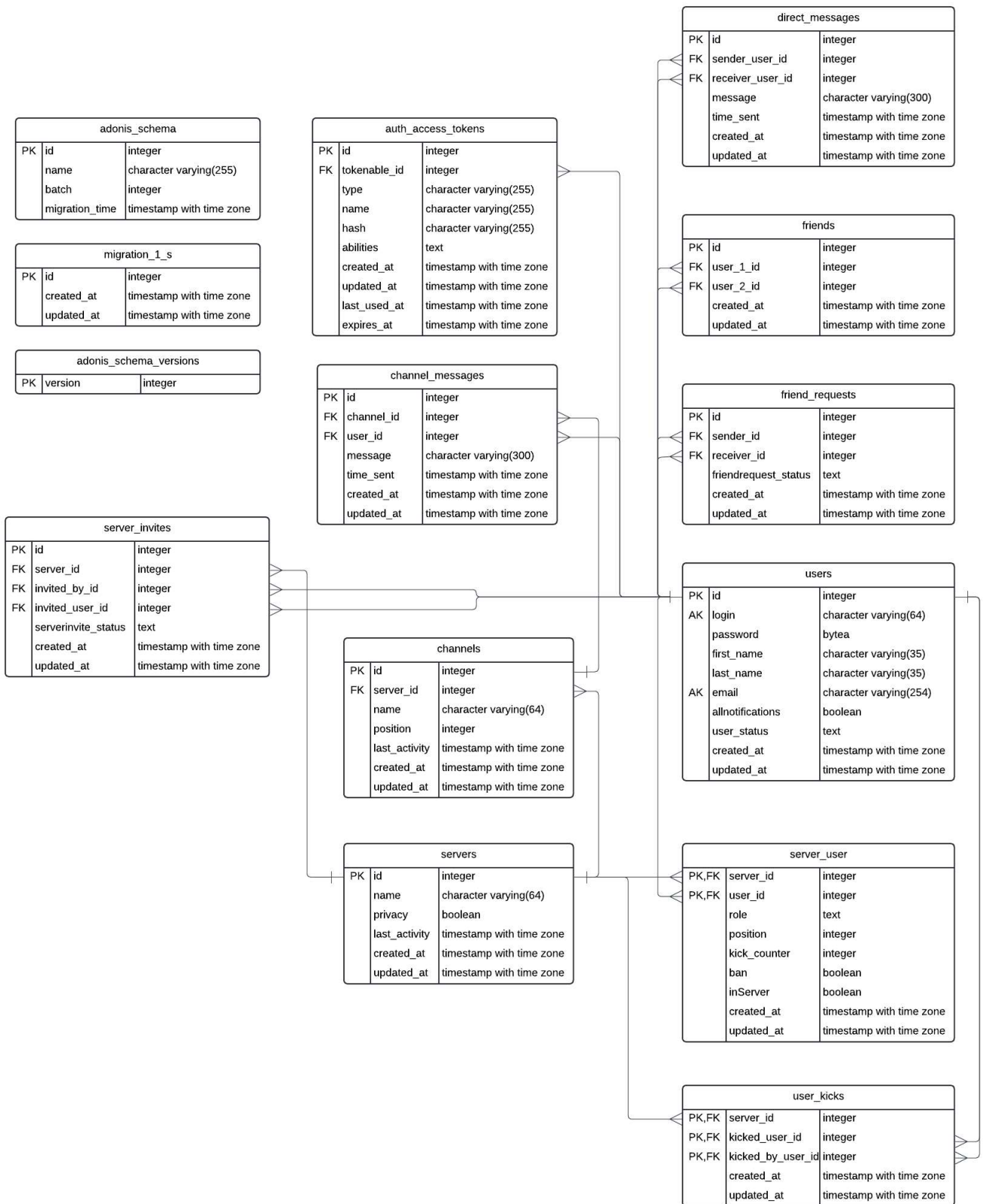
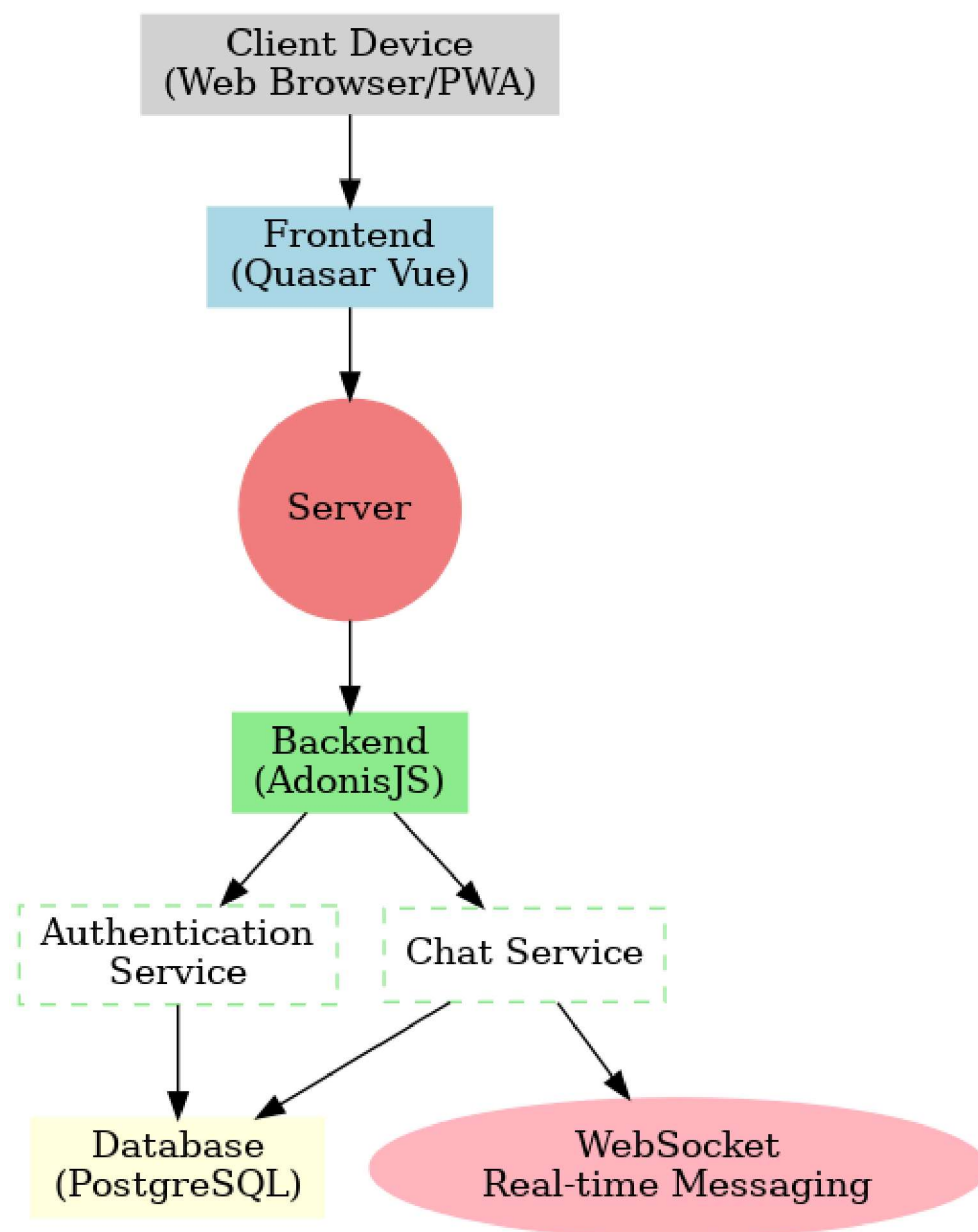


Diagram architektúry aplikácie



Sreenshot-y

Welcome to Comb-bot

Login Form

Login

Password

SUBMIT

[Go to Registration Page](#)

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.

Register Form

First Name

Last Name

E-mail

Login

Password

REGISTER

[I am already logged-in](#)

