

Tímový projekt

MOB-UX

Metodika migrácie a integrácie databáz

Vedúci projektu: Ing. Eduard Kuric, PhD.
Názov tímu: MOB-UX
Členovia tímu: Bc. Tomáš Anda
Bc. Dávid Beňo
Bc. Matúš Buzássy
Bc. Martin Nagy
Bc. Patrik Pindéš
Bc. Ľuboš Štefunko
Bc. Igor Vereš
Vypracoval: Bc. Igor Vereš
Kontakt: team11fiitp@gmail.com
Akademický rok: 2017/2018, zimný semester

Úvod

1. Účel dokumentu	2
2. Migrácia DB	2
2.1. Kedy migrovať	2
2.2. Ako dumpovať databázu	2
2.2.1. PostgreSQL	2
2.2.2. Cassandra	3
2.3. Ako importovať databázu	3
2.3.1. PostgreSQL	3
2.3.2. Cassandra	4
3. Integrácia databázy	4

1. Účel dokumentu

Dokument slúži ako metodika, na opis pravidiel, migrácie a integrácie databáz tímu č. 11 pod menom MobUX v predmete Tímový projekt.

2. Migrácia DB

Táto časť opisuje pravidlá, podmienky a postupy pri migrácii DB.

2.1. Kedy migrovať

Pri začatí práce na úlohe, ktorá vyžaduje zmenu schémy databázy, komunikujte začatie práce na Slack-u, aby ostatní členovia tímu vedeli, že nastane zmena schémy.

Po commitnutí úlohy vytvorte dump databázy (pozri časť 2.2), na google drive vytvorte nový priečinok v priečinku “database dumps” s názvom krátkeho hashu commitu (je to prvých 7 znakov hashu, napr. c26cf8a). V tomto priečinku vytvorte ďalší priečinok s názvom “postgre” ak ide o dump postgresQL databázy, alebo “cassandra” ak ide o dump cassandra databázy. Do tohto priečinku vložte svoje dumpy.

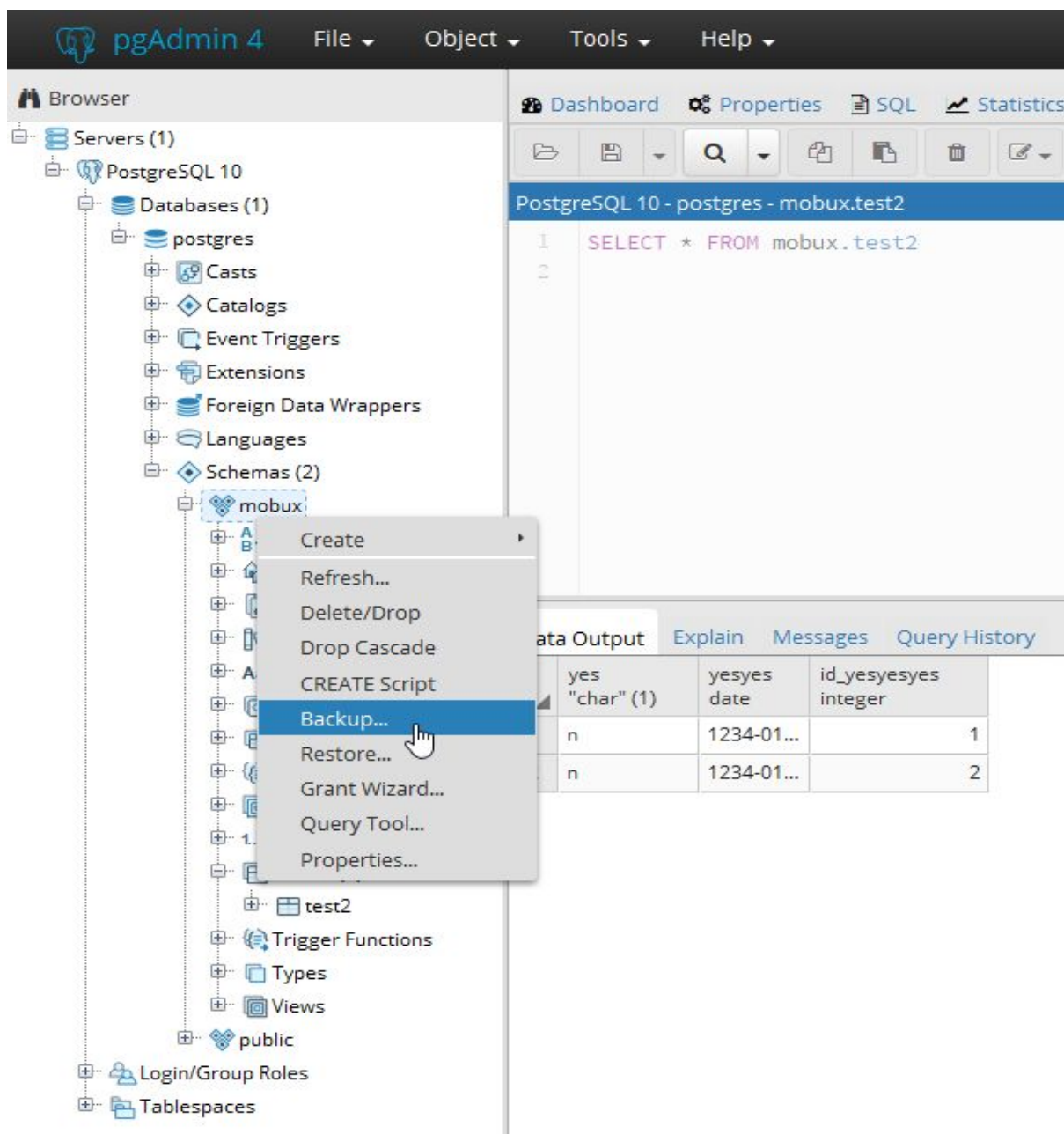
Po nahraní dumpov na google drive o tom napíšte na Slack, aby si ostatní členovia mohli importovať databázy.

Pred commitovaním skontrolujte, či máte aktuálnu verziu databáz.

2.2. Ako dumpovať databázu

2.2.1. PostgreSQL

1. Otvorte pgAdmin.
2. V prehliadači na pravej strane sa dostane až po danú schému, kliknite na schému pravým tlačidlom myši a zvolte možnosť “Backup...” ako vidieť na Obrázku 1
3. V nasledujúcom okne pomenujte súbor ako “<meno_schemy.backup>” a ako formát zvolte “tar”



Obrázok č. 1: Kontextové menu schémy

2.2.2. Cassandra

2.3. Ako importovať databázu

2.3.1. PostgreSQL

1. Z kontextového menu schémy (obr. 1) vyberte možnosť "Restore...".
2. Zvoľte súbor z ktorého chcete importovať databázu.
3. Kliknite na tlačidlo restore.

2.3.2. Cassandra

3. Integrácia databázy

Na produkčné databázy sa importuje rovnako ako na developement databázy **ale iba až keď sa commity v ktorých boli zmeny databázy vykonané mergnú do master vetvy.**