Slovenská technická univerzita v Bratislave Fakulta informatiky a informačných technológií Iľkovičova 2, 842 16, Bratislava 4

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:	team11fiittp@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 prvych 7 znakov hashu, napr. c26cf8a). V tomto priečinku vytvorte další 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 dostante až po danú schému, kliknite na schému pravým tlačidlom myši a zvoľte možnosť "Backup..." ako vidieť na Obrázku 1
- V nasledujúcom okne pomenujte súbor ako "<meno_schemy.backup>" a ako formát zvoľte "tar"

🙀 pgAdmin 4 File 🗸 Object	-	Tools 🚽	Help 🗸			
A Browser	20	Dashboard	0° Properti	es 🖹 SQL	<u>~</u> s	statistics
 Bervers (1) PostgreSQL 10 Databases (1) Postgres Postgres	Pos 1	tgreSQL 10 - SELECT	Q → postgres - mo * FROM mol	Dobux.test2		
Create Refresh Create Refresh Delete/Drop Drop Cascade CREATE Script	, at	a Output	Explain Me yesyes	id_yesyesye	ery Hi s	story
Backup Restore		n n	1234-01 1234-01	Integer	1	
Grant Wizard Query Tool Properties Trigger Functions Composit						1

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.