
Bar management and ordering

Table of Contents

Využité technologie	1
Popis práce	1
Communication	1
DB	1
Konfigurace eXist:DB	2

Využité technologie

- eXist DB
- XML:DB API
- json

Popis práce

V projektu jsem implementovala #ásti zabývající se parsováním dat, které jsme obdrželi ze serveru; #ásti týkající se p#ímo databáze, tedy zprovozn#ní eXist a ukládání/na#ítání dat a metody sdružující celou logiku za procesem aktualizace dat po p#ihlášení uživatele.

Communication

Parser

Interface sdružující pod sebe t#ídy parsující obdržený JSON do kolekcí námi vytvo#ených entit – Bar, Drink, Order, User. Byly implementovány jako poslední protože po v#tšinu vývoje nebylo doimplementované serverové API. • ParserBar – získání id všech existujících bar# • ParserBarDrink – parsování JSON obsahující informace o všech drincích prodávaných v ur#itém baru; v záv#ru nevyužit, protože sloužil k získání informacím o ingrediencích, s nimiž spojený graf jsme nakonec museli odstranit • ParserBarOrder – získání všech objednávek v baru • ParserGetMyBars – získání informací o všech barech které vlastní p#ihlášený uživatel • ParserUserOrders – získání všech objednávek p#ihlášeného uživatele v konkrétním baru

LoginProcedure

T#ída reprezentující dynamiku odehrávající se t#sn# po korektním ov#nění a p#ihlášení uživatele. Dochází ke stáhnutí dat ze serveru, která jsou spojena s momentáln# p#ihlášením uživatelem a jeho rolí – admin (vlastník bar#), uživatel (návšt#vník bar#). Dochází také k aktualizaci seznamu všech existujících bar#. P#i vykonávání této t#ídy také upravujeme náš konfigura#ní soubor – ukládáme do n#j informace o momentáln# p#ihlášeném uživateli a posledním #asu aktualizace dat specifického uživatele. Tohoto datumu využíváme k zamezení výskytu duplikát# v databázi.

DB

Read database

Třída sloužící k získání dat z eXist databáze za použití XML:DB API. Obsahuje pouze jednu veřejnou metodu provozující samotné čtení dat z předem specifikované kolekce. V rámci ulehčení parsování dat jsme po jejich přečtení transformovali získané resources do jednoho objektu obsahující jeden korektní xml dokument, který byl následně zpracován v třídách sloužících k převodu objektu do typu Document.

Store database

Třída sloužící k ukládání dat do eXist databáze. Obsahuje veřejné metody na samotné vložení dat do databáze a pomocnou metodu na rekurzivní smazání databázové složky. Data ukládáme do tří kolekcí – admin, user a bar. Každá z těchto kolekcí využívá jinou schému. K přístupu k databázi používáme XML:DB API.

Konfigurace eXist:DB

V našem projektu používáme lokálně uloženou databázi eXist. Při její instalaci jsme se potýkali s pár problémy, která byla vyřešena zásahem do konfiguračního souboru. Řešením bylo nastavení podmínky minimálního volného místa na disku na 0 MB.