

Backend projektu

Lenka Svetlovská

Úvod

Cieľom projektu je vytvoriť aplikáciu pre administrátora kapiel, ktorý bude môcť vytvárať profily kapelám a zákazníkom a na základe toho aj objednávky. Výber kapiel sa dá zúžiť podľa rôznych parametrov .

Práca na projekte

- Využité technológie

- Databázový server: eXist-db
- Práca s xQuery

- Popis

Pre vytváranie a ukladanie údajov o kapelách, zákazníkoch a objednávkach používam XML databázu eXist-db, v ktorej som vytvorila priečinok *bands*. Ten obsahuje XML súbory *bands.xml*, *customers.xml*, *leases.xml* a XML s metadátami *data.xml*, *dataB.xml* a *dataL.xml*, ktoré potrebujem pre increment id.

- Funkcionalita

Aplikácia obsahuje klasické *CRUD operácie* – *pridať, upraviť, čítať a zmazať*. Okrem toho môžeme filtrovať podľa rôznych parametrov.

Každá kapela má svoje štýly, ktoré hrajú, región, kde pôsobia, cenu za hodinu a hodnotenie. Filtrovať kapely môžeme podľa zoznamu štýlov, zoznamu regiónov, rozmedzia ceny a hodnotenia.

Objednávky sa dajú vybrať pre danú kapelu alebo zákazníka.

Ukladanie: vytvorí sa potrebný xml súbor, do ktorého sa pomocou xQueryService bude vkladať nový element a súbor na ukladanie id, ktoré sa bude navyšovať.

Filtrovanie: používajú sa statické metódy z DBUtils príslušného elementu. Tie napríklad načítavajú databázu, vytvárajú podmienky v xQuery na filtrovanie, parsujú údaje.