

DATABÁZE PRO BIG DATA CVIČENÍ VIII. ELASTICSEARCH

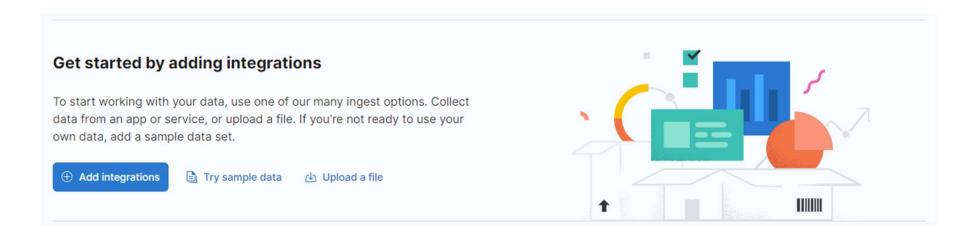
Lukáš Matějů 22.4.2024 | DPB





PŘÍPRAVA

- spusťte Docker kontejnery pro Elasticsearch a Kibanu
- přejděte v prohlížeči na Kibanu http://localhost:5601
- 3. klikněte na Upload a file



PŘÍPRAVA

- postupně naimportujte veškerá JSON data
 - dostupná na elearningu
 - soubory přetáhněte do prohlížeče
 - na další stránce si můžete prohlédnout statistiky dat
 - potvrďte import kliknutím vlevo dole na Import
 - zadejte jméno indexu a import dokončete
 - orders-bulk.json -> orders
 - products-bulk.json -> products
 - test-data.json -> recipes
- vraťte se na úvodní stránku a přejděte do Dev tools
- ověřte existenci importovaných indexů
 - GET index_name

ÚLOHY

- vyhledávání produktů (index products)
 - vytvořte dotaz pro vyhledávání výrazu (term),coffee' v názvu produktu
 - kolik výsledků se vrátí?
 - 2. upravte dotaz tak, aby fungoval i v případě jednoho uživatelského překlepu
 - např. stejné výsledky pro ,cofee' nebo ,coffe'
 - co se stane po povolení více než jednoho překlepu?
 - 3. vytvořte dotaz, který vyhledá produkty s tagem, Coffee' (term)
 - liší se počet výsledků? pokud ano, který název nenalezl první dotaz a proč?
 - najděte produkty s tagem, Coffee' s 10 nebo méně kusy na skladě (in_stock)
 - najděte produkty, které v názvu mají,coffee, ale neobsahují,cup
 - zobrazte jen názvy
 - 6. vyfiltrujte všechny produkty, které byly přidány po roce 2000
 - nebudou skórovány
 - 7. full-textově vyhledejte produkty obsahující v názvu "Red Wine"

BONUSOVÉ ÚLOHY

- vyhledávání produktů (index products)
 - 8. vytvořte dotaz, který bude fungovat jako našeptávač při vyhledávání
 - začne vracet nejvíce relevantní výsledky během psaní
 - např. uživatel napíše pouze znak,c' a už jsou mu vráceny první výsledky
 - zadaný řetězec se může nacházet kdekoliv v názvu
 - doporučujte pouze 5 relevantních produktů
 - vyzkoušejte si postupně vyhledávat,c,,co, ...,coffee
- vyhledávání receptů (index recipes)
 - 9. vytvořte dotaz, který bude vracet recepty, v nichž se nachází libovolný výraz
 - hledaný výraz může být v nadpisu, popisu nebo ingrediencích receptu
 - např. spaghetti
 - 10. vytvořte dotaz, který bude v názvu hledat frázi "Pasta Carbonara"
 - kolik je výsledků?
 - dotaz rozšiřte o hledání v blízkosti, aby výsledkem byl i výraz "Carbonara Pasta"

