Projekt 1 UPA

Příklady DB v přednášce: <https://rychly-edu.gitlab.io/lectures/upa/UPA03-nosql-databases_print.pdf>

# Neo4j – grafová databáze

**Název:** Základní školy - spádové oblasti

**URL:** <https://data.gov.cz/datov%C3%A1-sada?iri=https%3A%2F%2Fdata.gov.cz%2Fzdroj%2Fdatov%C3%A9-sady%2F44992785%2Fbcffa5f75361a584462ffc75340d970d>

**Popis:** Adresy přiřazené dle spádovosti k jednotlivým základním školám. Data obsahují všechny brněnské adresní body s kódem škol pro přiřazení ke spádovým základním školám. Data byla vytvořena dle přílohy platné vyhlášky o spádovosti základních škol. Data jsou zobrazena v mapové aplikaci Spádovost základních škol a na webu Zápis žáků do základních škol ve městě Brně. Podrobnější informace najdete v dokumentaci. Data jsou v souřadnicovém systému GCS WGS84.

**Poznámka:** Možnost vytvořit grafovou databázi, kde jsou ke každé škole přiřazeny spádové adresy

# Apache Cassandra - sloupcová wide-column databáze

**Název:** Obecní bydlení - běžné obecní byty podle městských částí

**URL:** <https://data.gov.cz/datov%C3%A1-sada?iri=https%3A%2F%2Fdata.gov.cz%2Fzdroj%2Fdatov%C3%A9-sady%2F44992785%2Fb506c2012c18e27760685fa4a4989b02>

**Popis:** Datová sada se zaměřuje na běžné obecní byty, tedy byty, které mají ve správě městské části a může o ně žádat široká veřejnost. Konkrétní informace o tomto druhu bydlení je najít na stránkách https://bydleni.brno.cz/, kde jsou také mapové výstupy, pro které se využívá tato datová sada.Pro jednotlivé městské části jsou shromažďovány informace o počtu bytů, počtu žadatelů, přidělených bytech, uvolněných bytech a ceně nájemného. Data se aktualizují s roční periodou a to od roku 2017

**Poznámka:** Možnost použití roku jako clustering key

# MongoDB - dokumentová databáze

**Název:** BRNO BRZO: Stavební projekty a záměry

**URL:** <https://data.gov.cz/datov%C3%A1-sada?iri=https%3A%2F%2Fdata.gov.cz%2Fzdroj%2Fdatov%C3%A9-sady%2F44992785%2Facb846315eaed4fba2473b12903b3267>

**Popis:** Datová sada obsahuje záznamy o připravovaných stavebních projektech, veřejné i soukromé sféry, na území města Brna. Sběr záznamů probíhá průběžně, z veřejně dostupných zdrojů, zejména z webových stránek jednotlivých investorů, architektonických studií, veřejných diskuzních fór, apod. Zařazení projektu do databáze není deklarací schválení nebo souhlasu orgánů statutárního města Brna s realizací. Má pouze informativní charakter.

**Poznámka:** CSV obsahuje hodně textu -> lze z toho vytvořit dokumenty do dokumentové DB

# InfluxDB - databáze časových řad

**Název:** Polohy vozidel hromadné dopravy

**URL:** <https://data.gov.cz/datov%C3%A1-sada?iri=https%3A%2F%2Fdata.gov.cz%2Fzdroj%2Fdatov%C3%A9-sady%2F44992785%2F2629f44c90338528b23bcb3a3dbbeb4a>

**Popis:** Polohová data vozidel hromadné dopravy IDS JMK. Data jsou aktualizována každých 10 sekund. Souřadnicový systém je GCS WGS84. Zdrojem dat je společnost KORDIS. Data obsahují záznamy za posledních 48 hodin. Generování exportů kvůli vysoké frekvenci aktualizace dat není možné. Využijte prosím JSON feed prostřednictvím API rozhraní nebo REST rozhraní služby.

**Poznámka:** Vhodné pro DB časových řad, kvůli časté aktualizaci (něco jako periodické zaznamenávání měření senzorem)