

# Gigantické dotazy v milisekundách?

Žádný problém.



# Přednášející

- Ing. Dominik Matoulek  
RoR Developer ve firmě eMan
- [dominik.matoulek@eman.cz](mailto:dominik.matoulek@eman.cz)
- <https://www.linkedin.com/in/dominikmatoulek/>

# Obsah

- Elastic
- Porovnání s relační databází
- Kibana
- Praktické poznatky z použití

# Co to je Elastic

- Apache Lucene
  - *Rychle vyhledává*
  - *Rychle analyzuje*
- Elastic má navíc
  - *Jednoduchost použití*
  - *Horizontální škálování*
  - *Funguje “téměř v reálném čase”*

# Terminologie Elasticu

- Dokument - Data uložená v JSON
- Mapování - Popis dokumentu s jeho parametry (název a typ parametru)
- Typ - Dokument s rozdílným mapováním
- Index - Místo kde se ukládají dokumenty

# Vyhledávání

hit karie



hit **kariera 2018**

hit **kariéra**

hit **kariera uhk**

hit **kariera 2015**

hit **karriere**

Hledat Googlem

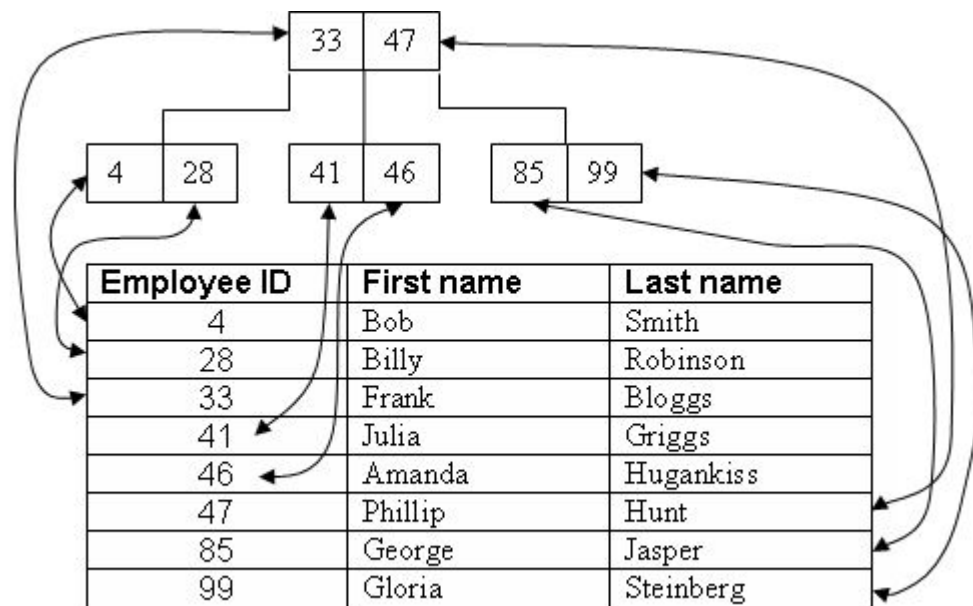
Zkusím štěstí

# Elastic

## INDEX

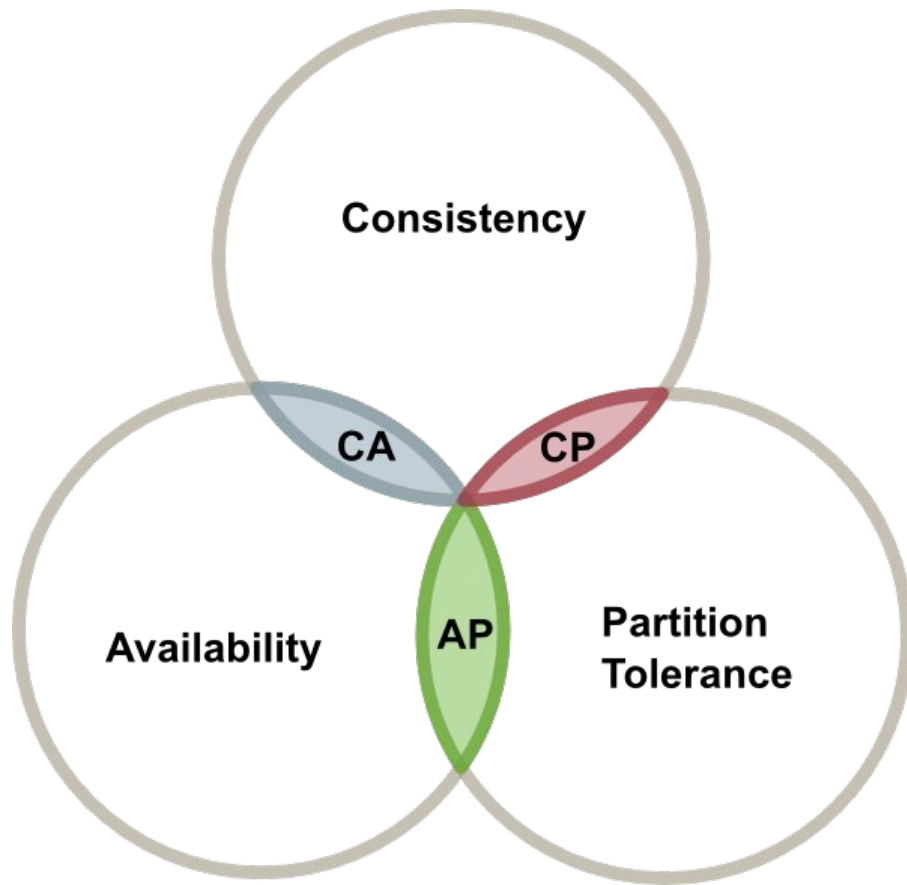
- ABC, 164, 321*n*  
academic journals, 262, 280–82  
Adobe eBook Reader, 148–53  
advertising, 36, 45–46, 127, 145–46, 167–68, 321*n*  
Africa, medications for HIV patients in, 257–61  
Agee, Michael, 223–24, 225  
agricultural patents, 313*n*  
Aibo robotic dog, 153–55, 156, 157, 160  
AIDS medications, 257–60  
air traffic, land ownership vs., 1–3  
Akerlof, George, 232  
Alben, Alex, 100–104, 105, 198–99, 295, 317*n*  
alcohol prohibition, 200  
*Alice's Adventures in Wonderland* (Carroll), 152–53  
Anello, Douglas, 60  
animated cartoons, 21–24  
antiretroviral drugs, 257–61  
Apple Corporation, 203, 264, 302  
architecture, constraint effected through, 122, 123, 124, 318*n*  
archive.org, 112  
    *see also* Internet Archive  
archives, digital, 108–15, 173, 222, 226–27  
Aristotle, 150  
Armstrong, Edwin Howard, 3–6, 184, 196  
Arrow, Kenneth, 232  
art, underground, 186  
artists:  
    publicity rights on images of, 317*n*  
    recording industry payments to, 52, 58–59, 74, 195, 196–97, 199, 301, 329*n*–30*n*

# Relační DB





# Elastic vs relační databáze



# Ukážka Elasticu a Kibany

# Otázky?



# Děkuji za pozornost

[dominik.matoulek@eman.cz](mailto:dominik.matoulek@eman.cz)

