

# COMAC 2016+

ADA Lab Meetup 12.04.2016



# Plan spotkania

1. Koncepcja COMACa
2. Dotychczasowe prace
3. Dalsze plany

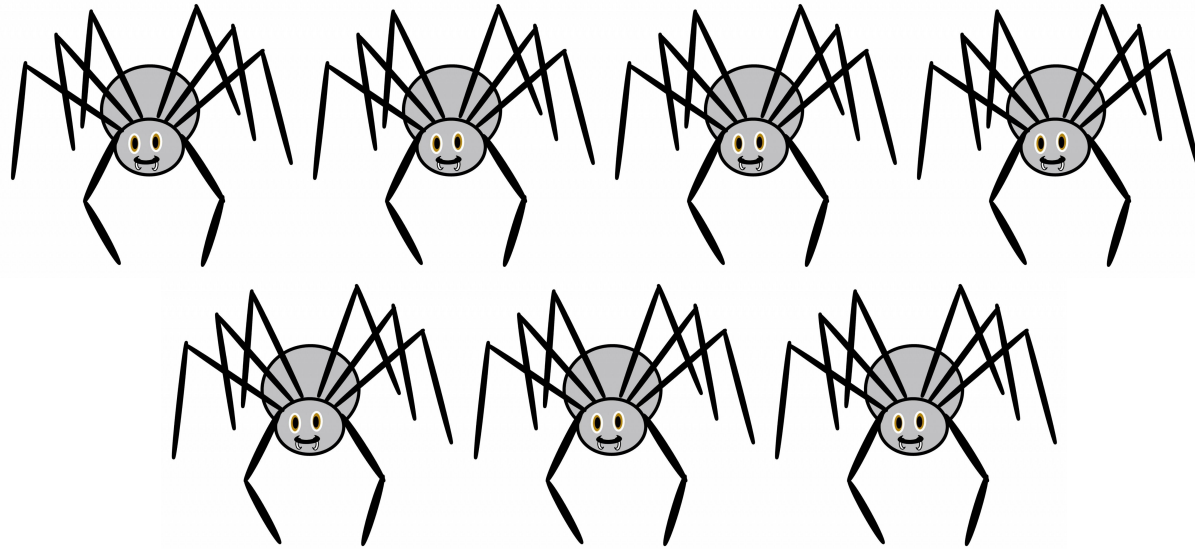


# COMAC

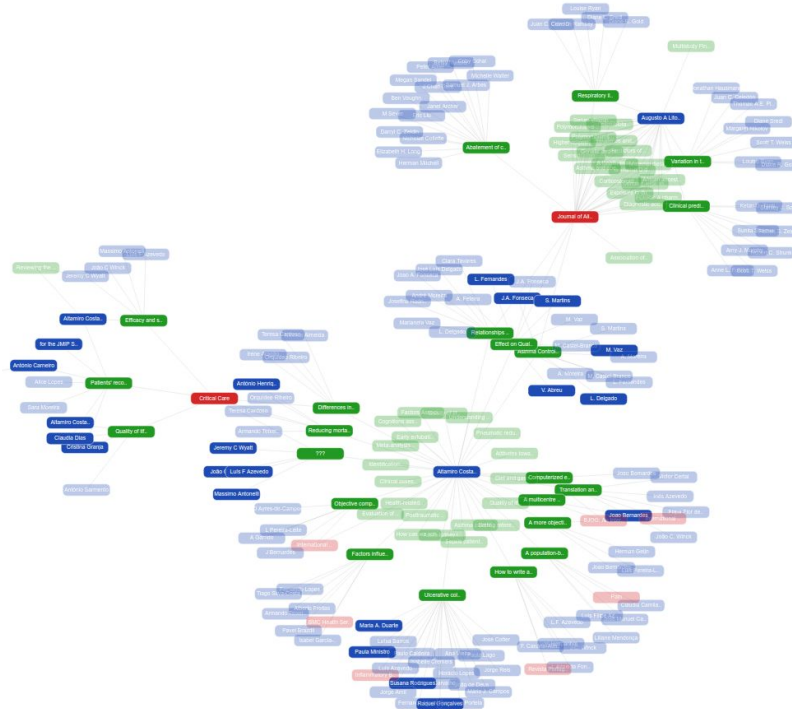
## Koncepcja



# Jest dużo danych nt. świata naukowego...



# Które chcemy zobaczyć...



# Żeby lepiej je zrozumieć

tj. odnaleźć **najważniejsze**  
publikacje, autorów, instytucje  
w danej dziedzinie badań



# Czego potrzebują inni?

- Naszych przetworzonych **danych**
  - Zbieranie i polepszanie danych jest czasochłonnym procesem - pod kątem obliczeń i doskonalenia rozwiązań
- Naszych **wizualizacji**
  - Dla części zainteresowanych nie potrzeba niczego więcej :-)



# COMAC to zatem

1. **Dane**
  - a. Ujednolicone
  - b. Poprawione
  - c. Udoskonalone
2. Sposób ich uzyskania
3. Sposób ich wizualizacji (COMAC Navigator)





# COMAC

Dotychczasowe prace



# Historia **COMACa**

- ... - zamierzchła przeszłość
- 2011/2012 - start projektu **CoAnSys**
- 2014 - start projektu **COMAC**
- 2015 - start projektu **COMAC**
- 2016 - start projektu **COMAC**

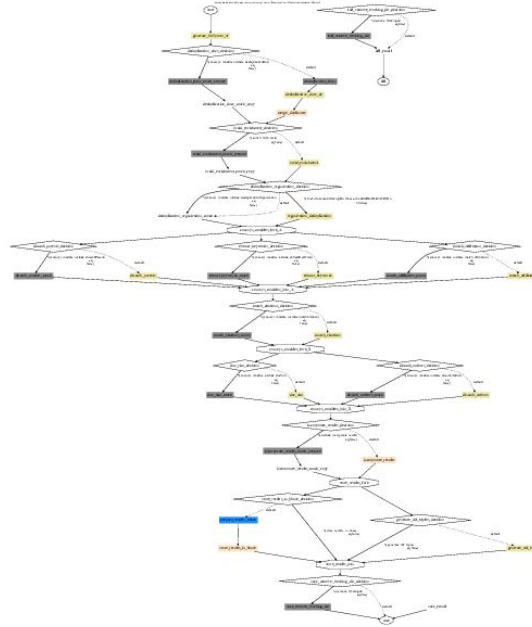


# COMAC Workflow

- Deduplikacja
  - Dokumentów
  - Instytucji
  - Ludzi
  - Źródeł finansowania
- Ekstrakcja słów kluczowych
- Podobieństwa dokumentów
- Matchowanie
  - Cytowań
  - Afiliacji
- Desambiguacja
  - Autorów
  - Czasopism
- Łączenie wyników i źródeł
- Generacja trójek RDF



# COMAC Workflow

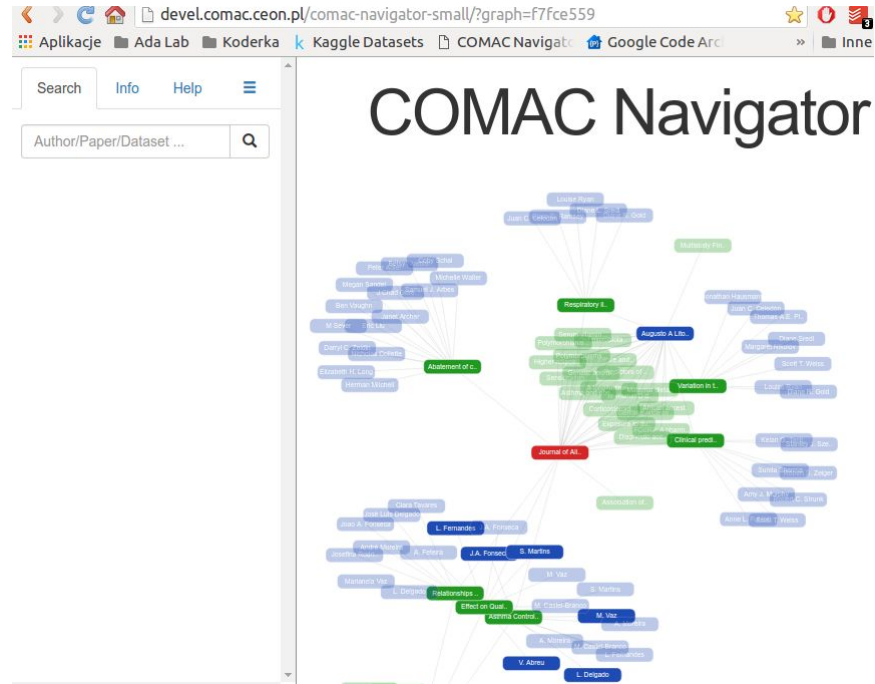


# COMAC Navigator

- Backend
  - Blazegraph
  - SOLR
- Frontend
  - D3.js
  - TypeScript
  - jQuery



# COMAC Navigator



# COMAC Navigator

devel.comac.ceon.pl/comac-navigator-small/?graph=f7fce559

Aplikacje Ada Lab Koderka Kaggle Datasets COMAC Navigator Google

Search Info Help

## COMAC N

Quality of life of survivors from severe sepsis and septic shock may be similar to that of others who survive critical illness

Date published:  
2004-02-01T01:00:32.393Z

Subject:  
HEALTH-RELATED QUALITY OF LIFE, HEALTH-RELATED QUALITY OF LIFE, QUALITY OF LIFE, QUALITY OF LIFE, SEPSIS, SEPSIS, OUTCOME, OUTCOME, 5D QUESTIONNAIRE, EQ-5D QUESTIONNAIRE

Abstract:  
Introduction The objective of the present study was to compare the health-related quality of life (HR-QoL) of survivors from severe sepsis and septic shock with HR-QoL in others who survived critical illness not involving sepsis. Methods From March 1997 to March 2001, adult patients in an eight-bed medical/surgical intensive care unit

Network diagram showing relationships between terms and authors:

- Reviewing the...
- Antônio Sarmiento
- Efficacy
- Altamiro Costa...
- Claudia Dias
- Cristina Granja
- Quality of lif..
- for the JMIP S...
- Jamiro Costa..
- Patients' reco..
- Alice Lopes
- ônio Carneiro
- Sara Moreira



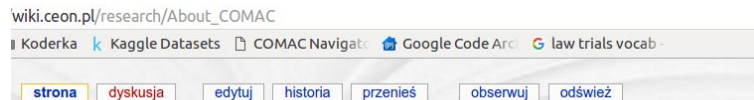
# COMAC: Dokumentacja

- Pokrywająca każdy element dokumentacja
  - Od uruchomienia workflowu
  - Do uruchomienia front-endu
- Dostępne na [wiki.ceon.pl](http://wiki.ceon.pl) oraz GDrive





# COMAC: Dokumentacja



## About COMAC

### Spis treści [ukryj]

- 1 Before we start
- 2 What is COMAC?
  - 2.1 How COMAC data is created?
  - 2.2 Steps to understand creation and visualization of COMAC data
- 3 Understanding creation and visualization of COMAC data
  - 3.1 Where computations are being done?
  - 3.2 How data are imported?
    - 3.2.1 Obtaining data
    - 3.2.2 Metadata conversion, and merge
  - 3.3 What is the data model used internally in computations?
  - 3.4 How CoAnSys project is working?
    - 3.4.1 Modules in CoAnSys
    - 3.4.2 How each module is created in CoAnSys?
      - 3.4.2.1 Module logic
      - 3.4.2.2 Module workflow
      - 3.4.2.3 Incorporation code
  - 3.5 How coansys-io project is working?
    - 3.5.1 How coansys-io import source data?
    - 3.5.2 How coansys-io uses CoAnSys to unify and enrich data
    - 3.5.3 How coansys-io export data to commonly understandable format



# COMAC

Dalsze plany



# @ASAP\_TODO

1. Doprowadzić COMAC Workflow do porządku
  - a. Póki co pojawiały się pewne błędy
  - b. na klastrze, w workflow-le, wszędzie
  - c. ale wierzymy, że kiedyś się uda
2. Wystawić dobre dane na świat ([static.ceon.pl/comac](http://static.ceon.pl/comac))
3. Wystawić pełną wizualizację na świat ([comac.ceon.pl/nav](http://comac.ceon.pl/nav))
4. Pić drinki z palemką



# @TODO

1. Przyjrzeć się danym wynikowym (1st-comac-hackaton)
  - a. Szukać dziury w całym
  - b. Naprawić znalezione dziury
2. Zintegrować się z Infoną
  - a. Jup, to dzieje się na prawdę!
3. Robić analizy wszelkiej maści



# Długa i zażarta dyskusja

A co Wy o tym sądzicie?  
Porozmawiajmy!

