



Desarquivo

Um projeto que procura democratizar e complementar o **jornalismo de investigação** e a **verificação de factos**.

Inspiração



HOW AFRICA'S RICHEST WOMAN EXPLOITED FAMILY TIES, SHELL COMPANIES AND INSIDE DEALS TO BUILD AN EMPIRE

Isabel dos Santos made a fortune at the expense of the Angolan people, Luanda Leaks reveals.

Datashare

<https://datashare.icij.org/>

<https://github.com/ICIJ/datashare>

Uma Hipótese Utópica

Motivação e Objetivos

Motivação

O Arquivo.pt contém milhões de notícias que espelham a realidade portuguesa das últimas décadas

Mas falta uma forma de explorar esta realidade arquivada como um todo...



Objetivo

O Desarquivo propõe-se a criar uma forma de explorar as ligações entre pessoas, organizações (empresas, partidos políticos, universidades, sociedades, ...), lugares e demais entidades presentes na esfera de notícias de Portugal.

Construção do Desarquivo

Construção do Desarquivo

1º Passo - Recolha das Notícias

- Pesquisa de notícias no Arquivo.pt
- Armazenamento



“Isabel dos Santos”,
2000 - 2020



ARQUIVO.PT



mongoDB®



Construção do Desarquivo

2º Passo - Processamento das Notícias

- Extração do corpo das notícias
- Identificação de Entidades
- Repetição do 1º passo para novas entidades



Isabel dos Santos, acionista do
EuroBIC de Teixeira dos Santos
investe também no BPI*

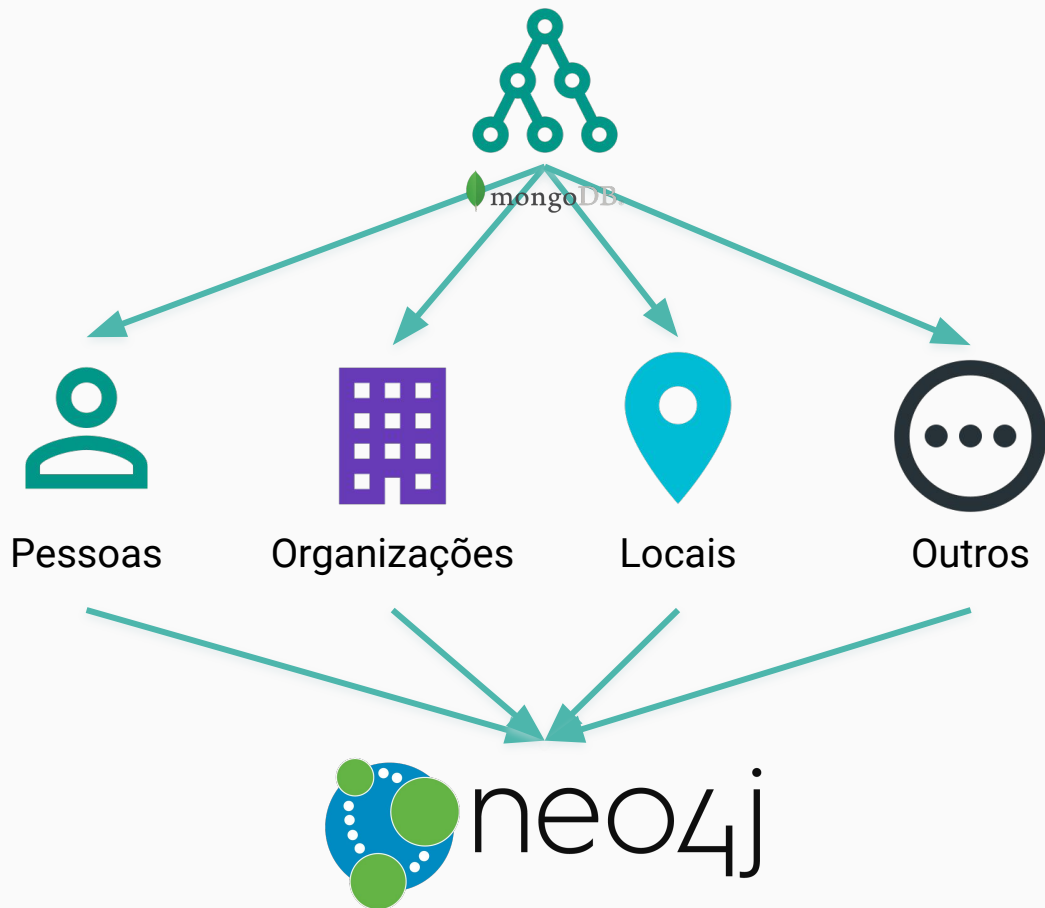


*texto exemplificativo

Construção do Desarquivo

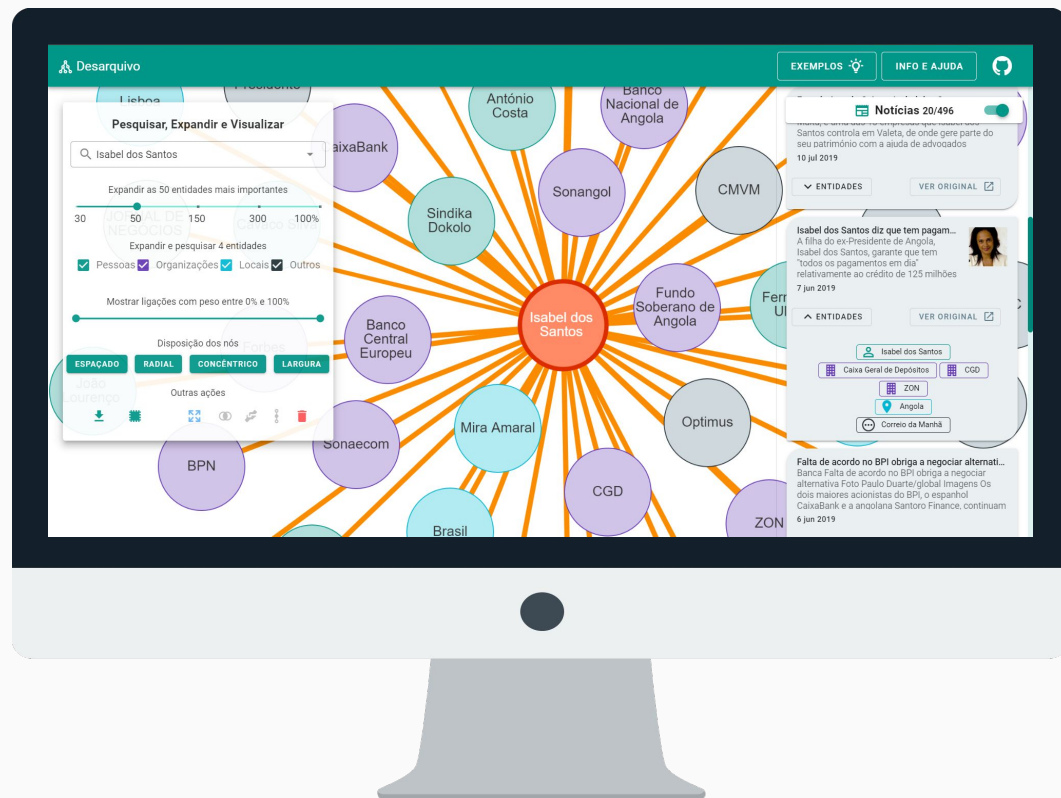
3º Passo - Processamento das entidades

- Limpeza de entidades
- Organização das relações entre entidades
- Armazenamento numa base de dados de grafos



Construção do Desarquivo

4º Passo - Interface de Interação



A Interface

Desarquivo

EXEMPLOS

INFO E AJUDA



Pesquisar, Expandir e Visualizar

Isabel dos Santos

Expandir as 50 entidades mais importantes

30 50 150 300 100%

Expandir e pesquisar 4 entidades

☒ Pessoas ☒ Organizações ☒ Locais ☒ Outros

Mostrar ligações com peso entre 0% e 100%

Disposição do grafo

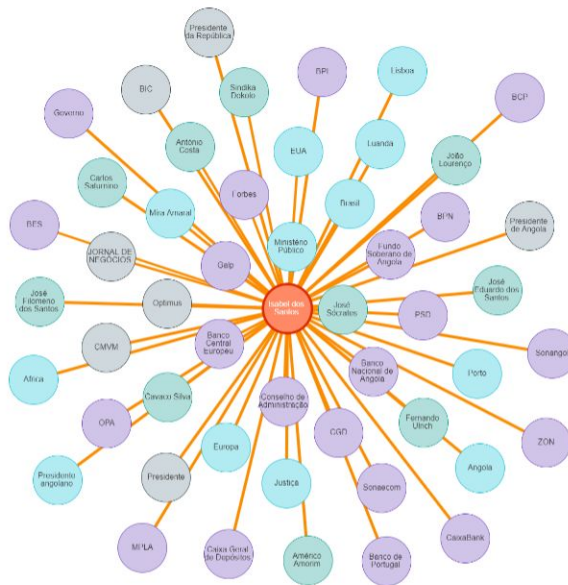
ESPAÇADO

RADIAL

CONCÊNTRICO

LARGURA

Outras ações



Ninguém é suficientemente rico que não possa ser

Notícias 144/496

Isabel dos Santos - antes de 2 jan 2018

Isabel dos Santos transferiu 115 milh...

A antiga líder da petrolífera terá usado o banco BIC para as transações. De acordo com o jornal Maka Angola, Isabel dos Santos terá, ao longo de ano 20 dez 2017



ENTIDADES

VER ORIGINAL

Isabel dos Santos

Maka Angola

Rafael Marques

Sonangol

BIC

Dos Santos defende nepotismo

Na semana em que o Presidente João Lourenço pede repatriamento do dinheiro que os ricos têm fora do país, José Eduardo dos Santos justifica

19 dez 2017



ENTIDADES

VER ORIGINAL

Sonangol trava decisão de Isabel dos Santos sobr...

Isabel dos Santos alterou a administração da

INFO E AJUDA



🔍 Isabel dos Santos

30 50 150 300 100%

☒ Pessoas ☒ Organizações ☒ Locais ☒ Outros

Disposição do grafo

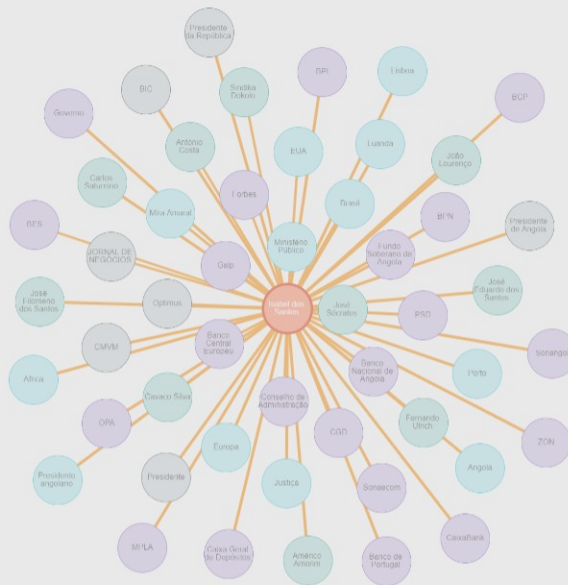
ESPACADO

RADIAL

CONCÊNTRICO

LARGURA

Outras ações



Notícias 144/496

Isabel dos Santos - antes de 2 jan 2018

Isabel dos Santos transferiu 115 milh...

^ ENTIDADES

 Isabel dos Santos

 Maka Angola

 Rafael Marques

 Sonangol

... BIC

Dos Santos defende nepotismo

19 dez 2017

▼ ENTIDADES

Sonangol trava decisão de Isabel dos Santos sobr...
Isabel dos Santos alterou a administração da

Grafo interativo


Desarquivo

EXEMPLOS

INFO E AJUDA



Notícias 144/496

Isabel dos Santos - antes de 2 jan 2018

Isabel dos Santos transferiu 115 milh...

A antiga líder das petrolíferas terá usado o banco BIC para as transações. De acordo com o jornal Maka Angola, Isabel dos Santos terá, ao longo de ano

20 dez 2017

^ ENTIDADES

VER ORIGINAL 

 Isabel dos Santos

 Maka Angola

 Rafael Marques

Sonangol

⋮ BIC

Dos Santos defende nepotismo

Na semana em que o Presidente João Lourenço pede repatriamento do dinheiro que os ricos têm fora do país, José Eduardo dos Santos justifica

19 dez 2017

▼ ENTIDADES

VER ORIGINAL

Sonangol trava decisão de Isabel dos Santos sobr...

Isabel dos Santos alterou a administração da

Pesquisar, Expandir e Visualizar

🔍 Isabel dos Santos

Expandir as 50 entidades mais importantes

30 50 150 300 100%

Expandir e pesquisar 4 entidades

☒ Pessoas ☒ Organizações ☒ Locais ☒ Outros

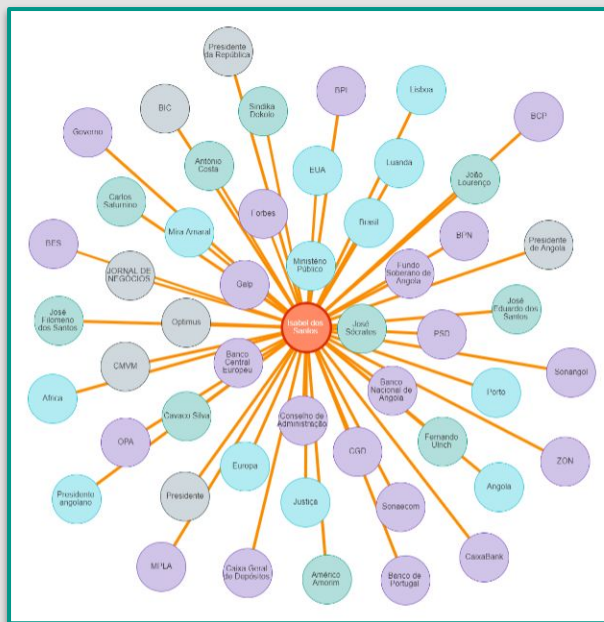
Mostrar ligações com peso entre 0% e 100%

Disposição do grafo

ESPAÇADO

LARGURA

Outras ações



Desarquivo

EXEMPLOS

🔍

INFO E AJUDA

Ninguém é suficientemente rico que não possa ser

Pesquisar, Expandir e Visualizar

Isabel dos Santos

Expandir as 50 entidades mais importantes

30

50

150

300

100%

Expandir e pesquisar 4 entidades

✓

 Pessoas

✓

 Organizações

✓

 Locais

✓

 Outros

Mostrar ligações com peso entre 0% e 100%

Disposição do grafo

ESPAÇADO

RADIAL

CONCÊNTRICO

LARGURA

Outras ações

⬇️

🌐

↕️

🌙

👤

🗑️

Notícias 144/496

Isabel dos Santos - antes de 2 jan 2018

Isabel dos Santos transferiu 115 milh...
A antiga líder da petrolífera terá usado o banco BIC para as transações. De acordo com o jornal Maka Angola, Isabel dos Santos terá, ao longo de ano 20 dez 2017

ENTIDADES

VER ORIGINAL

Isabel dos Santos

Maka Angola

Rafael Marques

Sonangol

BIC

Dos Santos defende nepotismo
Na semana em que o Presidente João Lourenço pede repatriamento do dinheiro que os ricos têm fora do país, José Eduardo dos Santos justifica 19 dez 2017

ENTIDADES

VER ORIGINAL

Sonangol trava decisão de Isabel dos Santos sobr...
Isabel dos Santos alterou a administração da

INFO E AJUDA



Notícias 144/496

Isabel dos Santos - antes de 2 jan 2018

Isabel dos Santos transferiu 115 milh...

A antiga líder da petrolífera terá usado o banco BIC para as transações. De acordo com o jornal Maka Angola, Isabel dos Santos terá, ao longo de ano

20 dez 2017



^ ENTIDADES

VER ORIGINAL 

 Isabel dos Santos

 Maka Angola

 Rafael Marques

Sonangol

⋮ BIC

Dos Santos defende nepotismo

Na semana em que o Presidente João Lourenço pede repatriamento do dinheiro que os ricos têm fora do país, José Eduardo dos Santos justifica

19 dez 2017



▼ ENTIDADES

VER ORIGINAL

Sonangol trava decisão de Isabel dos Santos sobr...
Isabel dos Santos alterou a administração da

Entidades de cada notícia

Desarquivo

EXEMPLOS

INFO E AJUDA



Pesquisar, Expandir e Visualizar

Isabel dos Santos

Expandir as 50 entidades mais importantes

30 50 150 300 100%

Expandir e pesquisar 4 entidades

☒ Pessoas ☒ Organizações ☒ Locais ☒ Outros

Mostrar ligações com peso entre 0% e 100%

0% 100%

Disposição do grafo

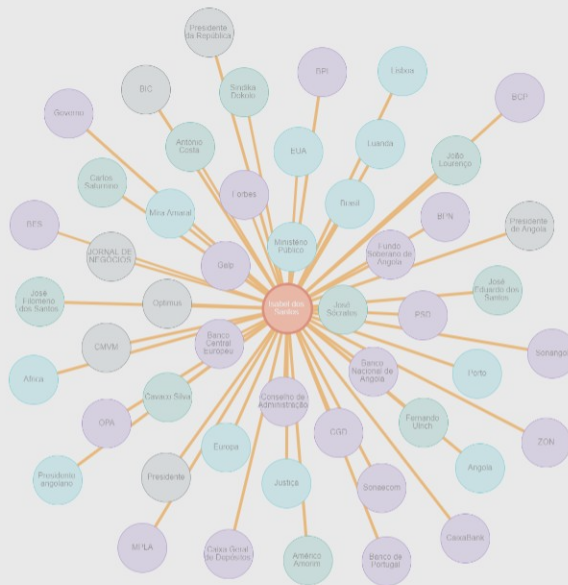
ESPAÇADO

RADIAL

CONCÊNTRICO

LARGURA

Outras ações



Ninguém é suficientemente rico que não possa ser

Notícias 144/496

Isabel dos Santos - antes de 2 jan 2018

Isabel dos Santos transferiu 115 milh...
A antiga líder da petrolífera terá usado o banco BIC para as transações. De acordo com o jornal Maka Angola, Isabel dos Santos terá, ao longo de ano 20 dez 2017



ENTIDADES

VER ORIGINAL

Isabel dos Santos

Maka Angola

Rafael Marques

Sonangol

BIC

Dos Santos defende nepotismo

Na semana em que o Presidente João Lourenço pede repatriamento do dinheiro que os ricos têm fora do país, José Eduardo dos Santos justifica

19 dez 2017



ENTIDADES

VER ORIGINAL

Sonangol trava decisão de Isabel dos Santos sobr...
Isabel dos Santos alterou a administração da

Demonstração

Discussão

Construção

- Pesquisa/expansão de entidades
- Remoção de duplicados
- Limpeza do corpo da notícia face ao resto do site
- Detecção de entidades (e tipo): melhores modelos para NER em PT
- Atualização real-time/diária do resultado

Utilização

- Pesquisa por template de relação
- Pesquisa com resultados em lista
- Partilha e edição colaborativa
- Criação de alertas
- Incorporar mais fontes de dados fidedignas

Casos de Uso

Jornalismo de Investigação

Verificação de Factos

Exploração e aprendizagem sobre o contexto e história de Portugal



Um projeto que procura democratizar e complementar o **jornalismo de investigação** e a **verificação de factos**.

<https://msramalho.github.io/desarquivo>

Desenvolvido por
Miguel Ramalho