

# Vamos fazer um experimento mental...

Se uma informação só existe com a pessoa que a gerou, e essa pessoa não está disponível; essa informação realmente existe?

Ps. Você, de 6 meses atrás, não está mais disponível (parafraseando [@mtholder](#))

# Contexto

# Algumas fontes de fricção

➤ **Nomes de variáveis**

	A	B	C
1	var1	var2	var3
2	35	São Paulo	SP
3	41	Paraná	PR
4	42	Santa Catarina	SC
5	43	Rio Grande do Sul	RS

➤ **Mojibake**

```
>>> import pandas as pd
>>> df = pd.read_csv ('estados.csv')
>>> print(df)
```

	COD	NOME	SIGLA
0	35	São Paulo	SP
1	41	Paraná	PR
2	42	Santa Catarina	SC
3	43	Rio Grande do Sul	RS
4	50	Mato Grosso do Sul	MS

➤ **Delimitador CSVs**

df	
	Filter
	COD.NOME.SIGLA
1	35;São Paulo; SP
2	41;Paraná; PR
3	42;Santa Catarina; SC
4	43;Rio Grande do Sul; RS
Showing 1 to 4 of 27 entries, 1 total columns	



# FRictionless DATA



Data Package



Data Resource



Table Schema



Fiscal Data Package



Data Package Views

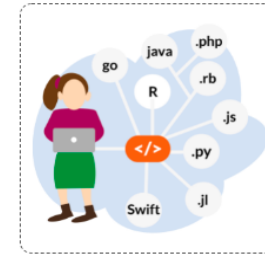


CSV Dialect

## Frictionless Standards (aka Specifications)



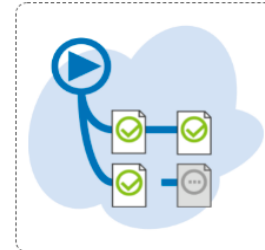
Frictionless Framework



Frictionless Libraries



Frictionless Components



Frictionless Repository



Livemark



Datahub

## Frictionless Software



# The world's leading open source data management system



CKAN is an open-source DMS (data management system) for powering data hubs and data portals. CKAN makes it easy to publish, share and use data. It powers hundreds of data portals worldwide.

● Python    ☆ 3.2k    🔗 1.7k

Powering open data at:



# Visão

# Docs as code

## Publish



Publique os artefatos sem muita intervenção humana

## Build



Construa os artefatos da documentação automaticamente

## Review



Certifique-se que a documentação passou por um processo criterioso de revisão

## Write



Armazene o código fonte da documentação em um sistema de controle de versão

# Write



## Código Fonte

Armazenamento da documentação em texto simples (json + yaml + markdown).

*Because the core operation in GitHub is 'diff' — what are the differences between two pieces of text — it elevates “Show me” as a social norm. Expressing, clearly and comparably, where you think a particular piece of text could or should be changed for the better becomes a core operation.*

-- Clay Shirky, [How the Internet will \(one day\) transform government](#)



## Sistema de Controle de Versão

Controle de alterações com git permite agrupar um conjunto de alterações logicamente relacionadas.

Além disso registra indefinidamente o histórico de alterações com informações sobre: Autoria da alteração; Motivo alteração; Conteúdo da alteração.

main age7 / schemas / dm-indicador-plan.yaml

fjuniorr Fix block scalar notation in yaml ...

2 contributors

86 lines (86 sloc) | 2.86 KB

```
1  fields:
2    - name: id_indicador
3      title: Indicador - Chave
4      type: integer
5      format: default
6      bareNumber: true
7      constraints:
8        required: true
9    - name: nome
10      title: Indicador
11      type: string
12      format: default
13      description: |
14        Nome descritivo do indicador do Programa.
15        É o título do indicador. Trata-se da forma pela qual o indicador será apresentado à sociedade.
16        O título deve ser congruente com a unidade de medida do indicador. Ou seja, se a unidade de medida
17        for percentual (%) sugere-se que o título do indicador se inicie com a expressão Percentual.
18      constraints:
19        required: true
```



# Review



## Git Público

Produção da documentação de forma pública ajuda a combater a tendência da documentação de ficar obsoleta.

“Make things open: it makes things better” e “Avesso do bordado”.



## Colaboração

Issues e pull requests são, de graça, um canal próprio e contextualizado para feedback e colaboração com o público interessado.

Alterações com preservação de contexto.

Merged

Adiciona dm\_indicador\_plan #151  
AndreIamor merged 3 commits into `main` from `dm_indicador_plan` on Sep 22

Adiciona dm\_indicador\_plan

8ed187f

silviana-faria self-assigned this on Sep 20

Acrescenta título, descrição e atributo ao recurso dm\_indicador\_plan

4d1d10e

silviana-faria assigned fjuniorr and unassigned silviana-faria on Sep 20

AndreIamor commented on Sep 21

Member

😊

⋮

as colunas `nome` e `título` são idênticas; vide valores e descrição no schema; há uso possível para ambas?

New changes since you last viewed

View Changes

Merge branch 'main' into dm\_indicador\_plan

Verified

f70a52d

silviana-faria commented on Sep 22

Member

😊

⋮

@AndreIamor realmente são iguais, mas no Portal elas estão em 'tabelas' diferentes. Acredito que seja devido a isso que as informações aparecem duas vezes.

# Build

## > Metadados Dinâmicos

Incorporação na documentação do conjunto de dados de informações que possuem natureza dinâmica.

## > Pré-Visualização

Visualização, em HTML, da documentação legível por máquina de um conjunto de dados.


## > Validação Contínua

Verificação se os dados estão em conformidade com o especificado na documentação.

 **dados-mg / termos-parceria-contratos-gestao** Public

<> Code

Issues 2

 Pull requests

 **Actions**

 Projects

 Wiki

### **atualiza readme e contributing** frictionless #22







 Summary

Jobs

 **validate**

**validate**

succeeded 2 hours ago in 1m 5s

- >  Set up job
- >  Build frictionlessdata/repository@v0.8.0
- >  Checkout repository
- >  Validate data
- >  Post Checkout repository
- >  Complete job

Publish

> Push-to-Deploy

Commit no branch main inicializa um processo de publicação automatizada, no caso, catalogação no CKAN.

Portal de Dados Abertos do Estado de Minas Gerais

Conjuntos de dadosOrganizaçõesGruposDocumentaçãoSobrePesquisar

Organizações / Secretaria de Estado de ... / Contrato de Gestão e ...

Contrato de Gestão e Termos de Parceria

Seguidores0

Organização



PLANEJAMENTO E GESTÃO

Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão - SEPLAG

A Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão - SEPLAG - tem como competência: formular, propor, planejar e coordenar a ação governamental; promover a gestão estratégica e... [Leia mais](#)

Conjunto de dadosGruposFluxo de Atividades

Contrato de Gestão e Termos de Parceria

Documentos dos Termos de Parceria e Contratos de Gestão firmados pelos órgãos e entidades do Poder Executivo Estadual com OSCIPs e Organizações Sociais

Termos de Parceria e Contratos de Gestão

frictionlesspassing

datavalid

Este conjunto de dados apresenta um extrato de informações dos Termos de Parceria e Contratos de Gestão firmados pelos órgãos e entidades do Poder Executivo Estadual com entidades privadas sem fins lucrativos, qualificadas como Organizações Sociais (OS) ou Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público (Oscip), para a execução de políticas públicas.

Os instrumentos jurídicos que formalizam as parcerias são:

- Contrato de gestão, celebrado com Organização Social (OS); e
- Termo de parceria, celebrado com Organização da Sociedade Civil de Interesse Público (Oscip).

São disponibilizados os contratos de gestão e termos de parceria firmados com o Estado, acompanhados dos respectivos termos aditivos, os repasses previstos e realizados, bem como os relatórios das comissões de avaliação, os relatórios de monitoramento e os relatórios gerenciais.

Mais informações podem ser obtidas no site eletrônico da [Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão](#).

CHANGELOG

Arquivo para documentação das principais alterações sofridas por este conjunto de dados.

Dicionário de Dados

Coluna	Tipo	Rótulo	Descrição
ID_INSTRUMENTO	text	Número do Instrumento	Numeração do instrumento jurídico, estabelecida pela Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão
TIPO_DOCUMENTO	text	Tipo de Documento	Informa o tipo de relatório a que se refere
DOCUMENTO	text	Documento	Informa o número do documento
PERIODO_AVALIATORIO	text	Período Avaliatório	Informa o período da avaliação do relatório
URL_DOCUMENTO	text	URL do Documento	Link para acessar o relatório
OBSERVACOES	text	Observações	Dados adicionais para esclarecer alguma informação sobre a linha

# Demo

<https://github.com/dados-mg/coda21-datapackage>

<https://youtu.be/Q8tfYmYB7iw>

*Where's the fun in just knowing what the code is supposed to do?*



*Essential*

# Excuses for Not Writing Documentation

# Obrigado!



[https://twitter.com/fjunior\\_alves](https://twitter.com/fjunior_alves)



<https://github.com/transparencia-mg/>  
<https://github.com/dados-mg>  
<https://github.com/dados-mg/dpckan>