

Package: sismar (via r-universe)

October 17, 2024

Title Transform tabular export files from SISMA

Version 1.1.0

Description Provides a set of functions for creating analytical datasets from SISMA CSV downloads. This includes functions that reshape files into long format, remove unnecessary variables, and engineer features useful in analysis.

License MIT + file LICENSE

Encoding UTF-8

LazyData true

Roxygen list(markdown = TRUE)

RoxygenNote 7.3.2

BugReports <https://github.com/usaids-mozambique/sismar/issues>

Imports dplyr, magrittr, googlesheets4, tidyselect, tidyr, readr, readxl, stringr, purrr, tibble, janitor, lubridate, openxlsx, scales, mozR, lifecycle, crayon, cli, usethis

Depends R (>= 2.10)

Suggests knitr, rmarkdown, glue

Remotes usaids-mozambique/mozR

VignetteBuilder knitr

URL <https://usaids-mozambique.github.io/sismar/>

Repository <https://usaids-mozambique.r-universe.dev>

RemoteUrl <https://github.com/usaids-mozambique/sismar>

RemoteRef HEAD

RemoteSha a64ade3a5c7fc65e8a4c31e7066214f1579b8598

Contents

<code>attach_meta_coord</code>	3
<code>attach_meta_mq</code>	3

attach_meta_partner	4
attach_meta_pepfar_ip	4
attach_meta_uid	5
check_exact_match	6
clean_sisma_csv	6
clean_sisma_df	7
data_disa_uid_map	8
data_sisma_geo_above_site	8
data_sisma_geo_sites	9
data_sisma_sitelist	9
dedup_naomi	10
id_check_disa	10
parse_sisma_ats_auto	11
parse_sisma_ats_ccsd	12
parse_sisma_ats_history	12
parse_sisma_ats_index	13
parse_sisma_ats_results	14
parse_sisma_ats_saa_j_cm	14
parse_sisma_ats_smi	15
parse_sisma_csv	16
parse_sisma_hiv_ajmhcm	17
parse_sisma_hiv_apss	18
parse_sisma_hiv_dah	18
parse_sisma_hiv_its	19
parse_sisma_hiv_prep	20
parse_sisma_hiv_tarv	20
parse_sisma_smi_ccd	21
parse_sisma_smi_ccr	22
parse_sisma_smi_ccs	22
parse_sisma_smi_cpn	23
parse_sisma_smi_cpp	24
parse_sisma_smi_mat	24
parse_sisma_smi_pav	25
parse_sisma_smi_pf	26
parse_sisma_smi_pf_int	26
parse_sisma_smi_ug	27
process_disa_cv	28
process_disa_dpi	28
process_sisma_csv	29
process_sisma_export	30
read_example_csv	31
setup_sismar_folder	31
set_language	32

attach_meta_coord	<i>Anexar coordenadas geográficas das unidades sanitárias</i>
-------------------	---

Description

attach_meta_coord utiliza as credenciais de utilizador armazenadas para aceder a uma folha de cálculo do Google onde as coordenadas geográficas das unidades de saúde estão armazenadas.

Usage

```
attach_meta_coord(df, sheetname = "map_us_coord")
```

Arguments

df	Dataframe já transformado através de process_sisma_csv ou process_sisma_export
sheetname	Nome da folha do MISAU_Site_Map

Value

Dataframe contendo coordenadas geográficas das unidades sanitárias

Examples

```
## Not run:  
  
df <- attach_meta_uid(df)  
## End(Not run)
```

attach_meta_mq	<i>Retrieve and attach MQ metadata</i>
----------------	--

Description

attach_meta_mq utilizes stored user credentials to access a GoogleSheet where province and district uid metadata is stored.

Usage

```
attach_meta_mq(df)
```

Arguments

df	Dataframe cleaned via reshape_sisma
----	-------------------------------------

Value

A dataframe containing mq metadata

Examples

```
## Not run:  
  
df <- attach_meta_mq(df)  
## End(Not run)
```

attach_meta_partner *Retreive and attach partner metadata*

Description

attach_meta_partner utilizes stored user credentials to access a GoogleSheet where province and district uid metadata is stored.

Usage

```
attach_meta_partner(df, sheetname = "Alcancar")
```

Arguments

df	Dataframe cleaned via reshape_sisma
sheetname	Sheet name from the PCMD_Site_Map

Value

A dataframe containing partner metadata

Examples

```
## Not run:  
  
df <- attach_meta_partner(df)  
## End(Not run)
```

attach_meta_pepfar_ip *Retreive and attach partner metadata*

Description

attach_meta_pepfar_ip utilizes stored user credentials to access a GoogleSheet where province and district uid metadata is stored.

Usage

```
attach_meta_pepfar_ip(df)
```

Arguments

df Dataframe cleaned via reshape_sisma

Value

A dataframe containing partner metadata

Examples

```
## Not run:  
  
df <- attach_meta_pepfar_ip(df)  
## End(Not run)
```

attach_meta_uid *Retrive and attach province and district uid metadata*

Description

attach_meta_uid utilizes stored user credentials to access a GoogleSheet where province and district uid metadata is stored.

Usage

```
attach_meta_uid(df, sheetname = "map_distrito_psnuuid")
```

Arguments

df Dataframe cleaned via reshape_sisma
sheetname Sheet name from the MISAU_Site_Map

Value

A dataframe containing site metadata

Examples

```
## Not run:  
  
df <- attach_meta_uid(df)  
## End(Not run)
```

check_exact_match *Helper function to check for input matches against template*

Description

Helper function to check for input matches against template

Usage

```
check_exact_match(df_vars, template_vars)
```

Arguments

df_vars dataframe variables
template_vars reference input variables

Value

matrix of match vs. no match

Examples

```
## Not run:  
  
df <- check_exact_match()  
## End(Not run)
```

clean_sisma_csv *Clean SISMA .csv exports*

Description

clean_sisma_csv() A helper function that cleans .csv pivot tables exported from SISMA [**Superseded**] clean_sisma_csv has been superseded in favor of clean_sisma_df

Usage

```
clean_sisma_csv(file)
```

Arguments

file Path to a .csv file exported from SISMA that contains data element variables running wide and period and organizational units running long

Value

clean_sisma_csv() returns an object with 7 columns (period, snu, psnu, sitename, sisma_uid, indicator, value). Unnecessary columns from the input file are removed and a period column coded from the input variable periodcode is created. All numeric data element columns that represent indicator or data element values are pivoted long

Examples

```
## Not run:  
df <- clean_sisma_csv()  
## End(Not run)
```

clean_sisma_df	<i>Clean SISMA input file prior to parsing</i>
----------------	--

Description

Clean SISMA input file prior to parsing

Usage

```
clean_sisma_df(df)
```

Arguments

df A dataframe already ingested by process_sisma_export

Value

Cleaned SISMA dataframe

Examples

```
## Not run:  
  
df <- clean_sisma_df()  
## End(Not run)
```

data_disa_uid_map	<i>UID map for linking DISA, SISMA and DATIM</i>
-------------------	--

Description

List of indicators

Usage

```
data(data_disa_uid_map)
```

Format

A list of the variables included in the site list

data_disa_uid_map disa_uid

data_disa_uid_map sisma_uid

data_disa_uid_map datim_uid

data_sisma_geo_above_site	<i>Map for linking province and district shape codes to SISMA data</i>
---------------------------	--

Description

List of indicators

Usage

```
data(data_sisma_geo_above_site)
```

Format

A list of the variables included in the site list

data_sisma_geo_above_site provincia

data_sisma_geo_above_site snuuid

data_sisma_geo_above_site distrito

data_sisma_geo_above_site psnuuid

data_sisma_geo_sites *Map for linking geocoordinates to SISMA health facility data*

Description

List of indicators

Usage

`data(data_sisma_geo_sites)`

Format

A list of the variables included in the site list

data_sisma_geo_sites `sisma_uid`

data_sisma_geo_sites `latitude`

data_sisma_geo_sites `longitude`

data_sisma_sitelist *Deduplicated SISMA site list*

Description

List of indicators

Usage

`data(data_sisma_sitelist)`

Format

A list of the variables included in the site list

data_sisma_sitelist `sisma_uid`

data_sisma_sitelist `provincia`

data_sisma_sitelist `distrito`

data_sisma_sitelist `us`

dedup_naomi	<i>Deduplicate Naomi CSV file</i>
-------------	-----------------------------------

Description

dedup_naomi Deduplicates Naomi CSV file and maps in snuluid and psnuuid so that modeled indicator results can be plotted geographically more easily

Usage

```
dedup_naomi(  
  filename,  
  quarter_lab = c("September 2023"),  
  area_level_lab = c("Distrito")  
)
```

Arguments

filename	Path to Naomi CSV output
quarter_lab	Define quarter for Naomi output
area_level_lab	Define geography level for Naomi output

Value

A dataframe containing deduplicated Naomi indicator results

Examples

```
## Not run:  
  
df <- dedup_naomi(df)  
## End(Not run)
```

id_check_disa	<i>Detetar casos problemáticos de mapeamento de UID DISA para investigação</i>
---------------	--

Description

Detetar casos problemáticos de mapeamento de UID DISA para investigação

Usage

```
id_check_disa(df, period_window = 6)
```

Arguments

df Dataframe já processado por process_disa_cv ou process_disa_dpi
period_window Número de meses analisados do dataframe providenciado (contado a partir do mês mais recente)

Value

Dataframe com 1) UID DISA sem UID SISMA correspondentes; e 2) UID SISMA com múltiplos UID DISA

Examples

```
## Not run:  
  
df <- id_check_disa()  
## End(Not run)
```

parse_sisma_ats_auto *Arrumar quadros de dados para os serviços de auto-diagnóstico do HIV*

Description

parse_sisma_ats_auto Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_ats_auto(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_ats_auto devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_ats_auto()  
## End(Not run)
```

parse_sisma_ats_ccsd *Arrumar quadros de dados para os serviços de testagem do HIV nas consultas da criança sadia (CCS) e em risco (CCR)*

Description

parse_sisma_ats_ccsd Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_ats_ccsd(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_ats_ccsd devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_ats_ccsd()  
## End(Not run)
```

parse_sisma_ats_history
Arrumar quadros de dados para os serviços de testagem do HIV em populações-chave e vulneráveis e dados da historial de testagem do HIV

Description

parse_sisma_ats_history Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_ats_history(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_ats_history devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_ats_history()  
## End(Not run)
```

parse_sisma_ats_index *Arrumar quadros de dados para os serviços de testagem do HIV caso índice*

Description

parse_sisma_ats_index Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_ats_index(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_ats_index devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_ats_index()  
## End(Not run)
```

parse_sisma_ats_results

Arrumar quadros de dados para os serviços de testagem do HIV reportado a partir do registo ATS

Description

parse_sisma_ats_results Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_ats_results(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_ats_results devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_ats_results()  
## End(Not run)
```

parse_sisma_ats_saaj_cm

Arrumar quadros de dados para os serviços de testagem do HIV dos Serviços Amigos dos Adolescentes e Jovens (SAAJ)

Description

parse_sisma_ats_saaj_cm Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_ats_saaj_cm(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_ats_saa_j_cm devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_ats_saa_j_cm()  
## End(Not run)
```

parse_sisma_ats_smi	<i>Arrumar quadros de dados para os serviços de testagem do HIV dos Serviços Saúde Materno-Infantil (SMI)</i>
---------------------	---

Description

parse_sisma_ats_smi Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_ats_smi(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_ats_smi devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_ats_smi()  
## End(Not run)
```

parse_sisma_csv	<i>Arrumar quadros de dados SISMA por tipo especificado pelo utilizador</i>
-----------------	---

Description

parse_sisma_csv função auxiliar que chama a função apropriada com base no argumento definido pelo utilizador

Input File Types:

- SMI-CPN: CPN, Saude Materna Infantil
- SMI-MAT: Maternidade, Saude Materna Infantil
- SMI-CCR: CCR, Saude Materna Infantil
- SMI-CPP: CCP, Saude Materna Infantil
- SMI-CCD: CCD, Saude Materna Infantil
- SMI-CCS: CCS, Saude Materna Infantil
- SMI-UG: UG, Saude Materna Infantil
- SMI-PF: PF, Saude Materna Infantil
- SMI-PAV: PAV, Saude Materna Infantil
- ATS Result: ATS Resultados, Programa de HIV
- ATS History: ATS Historial e Populacoes Chave, Programa de HIV
- ATS CI: ATS Caso Indice e Ligacao, Programa de HIV
- ATS SAAJ: ATS Serviço Amigo Adolescente Joven
- ATS CCSD: Consulta da Crianca Sadia e Consulta da Crianca Doente
- ATS SMI: ATS especifico a SMI (outros acomopanhantes na CPN, etc.)
- ATS Auto: ATS Autotestagem, Programa de HIV
- HIV TARV: Tratamento Antiretroviral (TARV), Programa de HIV
- HIV PREP: Profilaxia Pré-Exposição (PrEP), Programa de HIV
- HIV APSS: Apoio Psicossocial (APSS), Programa de HIV
- HIV ITS: Infecções de Transmissão Sexual (ITS), Programa de HIV
- HIV AJMHCM: Adolescent Joven Mentor, Homen Campeao, Maes Mentora
- HIV DAH: Doenca Avancada do HIV

Usage

```
parse_sisma_csv(data, type)
```

Arguments

data	Caminho para o ficheiro de dados SISMA (guardado em formato .csv)
type	Define o tipo de dados programáticos para processamento

Value

parse_sisma_csv devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_csv()  
## End(Not run)
```

parse_sisma_hiv_ajmhcm

Arrumar quadros de dados para os serviços de Adolescente jovem mentor, homem campeão, mães mentoras

Description

parse_sisma_hiv_ajmhcm Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_hiv_ajmhcm(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_hiv_ajmhcm devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_hiv_ajmhcm()  
## End(Not run)
```

parse_sisma_hiv_apss *Arrumar quadros de dados para os serviços Apoio Psicossocial (APSS), do PNC ITS-HIV/SIDA*

Description

parse_sisma_hiv_apss Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_hiv_apss(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_hiv_apss devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_hiv_apss()  
## End(Not run)
```

parse_sisma_hiv_dah *Arrumar quadros de dados para os serviços doença avançada do HIV*

Description

parse_sisma_hiv_dah Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_hiv_dah(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_hiv_dah devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_hiv_dah()  
## End(Not run)
```

parse_sisma_hiv_its *Arrumar quadros de dados para os serviços de Infecções de Transmissão Sexual (ITS) do PNC ITS-HIV/SIDA*

Description

parse_sisma_hiv_its Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_hiv_its(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_hiv_its devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_hiv_its()  
## End(Not run)
```

parse_sisma_hiv_prep *Arrumar quadros de dados para os serviços de Profilaxia Pré-Exposição (PrEP)*

Description

parse_sisma_hiv_prep Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_hiv_prep(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_hiv_prep devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_hiv_prep()  
## End(Not run)
```

parse_sisma_hiv_tarv *Arrumar quadros de dados para os serviços de Tratamento Antiretroviral (TARV)*

Description

parse_sisma_hiv_tarv Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_hiv_tarv(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_hiv_tarv devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_hiv_tarv()  
## End(Not run)
```

parse_sisma_smi_ccd	<i>Arrumar quadros de dados para os serviços da Consulta da Criança Doente (CCD)</i>
---------------------	--

Description

parse_sisma_smi_cpp Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_smi_ccd(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_smi_ccd devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_smi_cpp()  
## End(Not run)
```

parse_sisma_smi_ccr *Arrumar quadros de dados para os serviços da Consulta da Criança de Risco (CCR)*

Description

parse_sisma_smi_ccr Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_smi_ccr(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_smi_ccr devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:

df <- parse_sisma_smi_ccr()
## End(Not run)
```

parse_sisma_smi_ccs *Arrumar quadros de dados para os serviços da Consulta da Criança Sadia (CCS)*

Description

parse_sisma_smi_ccs Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_smi_ccs(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_smi_ccs devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_smi_ccs()  
## End(Not run)
```

parse_sisma_smi_cpn *Arrumar quadros de dados para os serviços da Consulta Pré-natal (CPN)*

Description

parse_sisma_smi_cpn Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_smi_cpn(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_smi_cpn devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_smi_cpn()  
## End(Not run)
```

parse_sisma_smi_cpp	<i>Arrumar quadros de dados para os serviços da Consulta Pós-parto (CPP)</i>
---------------------	--

Description

parse_sisma_smi_cpp Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_smi_cpp(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_smi_cpp devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_smi_cpp()  
## End(Not run)
```

parse_sisma_smi_mat	<i>Arrumar quadros de dados para os serviços da Maternidade</i>
---------------------	---

Description

parse_sisma_smi_mat Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_smi_mat(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_smi_mat devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_smi_mat()  
## End(Not run)
```

parse_sisma_smi_pav *Arrumar quadros de dados para os serviços do Programa Alargado de Vacinação (PAV)*

Description

parse_sisma_smi_pav Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_smi_pav(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_smi_pav devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_smi_pav()  
## End(Not run)
```

parse_sisma_smi_pf *Arrumar quadros de dados para os serviços do Planejamento Familiar (PF)*

Description

parse_sisma_smi_pf Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_smi_pf(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_smi_pf devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:

df <- parse_sisma_smi_pf()
## End(Not run)
```

parse_sisma_smi_pf_int *Arrumar quadros de dados para os serviços do Planejamento Familiar (PF) Integrado*

Description

parse_sisma_smi_pf_int Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_smi_pf_int(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_smi_pf_int devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_smi_pf_int()  
## End(Not run)
```

parse_sisma_smi_ug *Arrumar quadros de dados para os serviços de Urgência de Ginecológica*

Description

parse_sisma_smi_ug Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

Usage

```
parse_sisma_smi_ug(df)
```

Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process_sisma_export ou process_sisma_csv

Value

parse_sisma_smi_ug devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_smi_ug()  
## End(Not run)
```

process_disa_cv *Tidy DISA viral load .xlsx files (extracted from OpenLDR)*

Description

Tidy DISA viral load .xlsx files (extracted from OpenLDR)

Usage

```
process_disa_cv(file, month)
```

Arguments

file	Path of DISA viral load .xlsx file
month	Month of DISA viral load extract (passed as "%Y-%m-%d")

Value

A tidy dataframe of DISA viral load results

Examples

```
## Not run:  
  
df <- process_disa_cv()  
## End(Not run)
```

process_disa_dpi *Tidy DISA DPI .xlsx files (extracted from OpenLDR)*

Description

Tidy DISA DPI .xlsx files (extracted from OpenLDR)

Usage

```
process_disa_dpi(file, month)
```

Arguments

file	Path of DISA DPI .xlsx file
month	Month of DISA DPI extract (passed as "%Y-%m-%d")

Value

A tidy dataframe of DISA DPI results

Examples

```
## Not run:

df <- process_disa_dpi()
## End(Not run)
```

process_sisma_csv *Create tidy dataframes for user-specified SISMA .csv services*

Description

process_sisma_csv is a wrapper function that cleans and transforms SISMA tabular exports saved locally in .csv format [**Superseded**] process_sisma_csv has been superseded in favor of process_sisma_export

Input File Types:

- SMI-CPN: CPN, Saude Materna Infantil
- SMI-MAT: Maternidade, Saude Materna Infantil
- SMI-CCR: CCR, Saude Materna Infantil
- SMI-CPP: CCP, Saude Materna Infantil
- SMI-CCD: CCD, Saude Materna Infantil
- SMI-CCS: CCS, Saude Materna Infantil
- SMI-UG: UG, Saude Materna Infantil
- SMI-PAV: PAV, Saude Materna Infantil
- ATS Result: ATS Resultados, Programa de HIV
- ATS History: ATS Historial e Populacoes Chave, Programa de HIV
- ATS CI: ATS Caso Indice e Ligacao, Programa de HIV
- ATS SAAJ: ATS Serviço Amigo Adolescente Joven
- ATS CCSD: Consulta da Crianca Sadia e Consulta da Crianca Doente
- ATS SMI: ATS especifico a SMI (outros acomopanhantes na CPN, etc.)
- ATS Auto: ATS Autotestagem, Programa de HIV
- HIV TARV: Tratamento Antiretroviral (TARV), Programa de HIV
- HIV PREP: Profilaxia Pré-Exposição (PrEP), Programa de HIV
- HIV APSS: Apoio Psicossocial (APSS), Programa de HIV
- HIV ITS: Infecções de Transmissão Sexual (ITS), Programa de HIV
- HIV AJMHCM: Adolescent Joven Mentor, Homen Campeao, Maes Mentora
- HIV DAH: Doenca Avancada do HIV

Usage

```
process_sisma_csv(file, type, language = "portuguese")
```

Arguments

file	Path of sisma csv input
type	Type of sisma csv export (SMI-CPN, ATS Result, etc.)
language	Language of output variable names (portuguese or english)

Value

A tidy dataframe of SISMA program results

Examples

```
## Not run:  
  
df <- process_sisma_csv()  
## End(Not run)
```

process_sisma_export *Arrumar quadros de dados a partir de relatórios padrão SISMA em formato .csv*

Description

Arrumar quadros de dados a partir de relatórios padrão SISMA em formato .csv

Usage

```
process_sisma_export(filename, language = "portuguese")
```

Arguments

filename	Caminho do ficheiro .csv exportado do SISMA
language	Linga dos nomes das variáveis no quadro gerado (português ou inglês)

Value

devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

Examples

```
## Not run:  
  
df <- process_sisma_export()  
## End(Not run)
```

read_example_csv *função auxiliar que lê dados de exemplo no ambiente R*

Description

função auxiliar que lê dados de exemplo no ambiente R

Usage

```
read_example_csv(example_data)
```

Arguments

example_data Nome dos dados de exemplo gravado no sismar

Value

read_example_csv Quadro de dados de exemplo

Examples

```
## Not run:  
  
df <- example_data()  
## End(Not run)
```

setup_sismar_folder *Cria uma estrutura organizacional (pastas) que é comum a todos os projectos sismar*

Description

Cria uma estrutura organizacional (pastas) que é comum a todos os projectos sismar

Usage

```
setup_sismar_folder(  
  folder_list = list("Data", "Data/sisma", "Data/disa", "Data/pepfar", "Data/ine",  
    "Data/sismar/processed", "Data/disa/processed", "Data/pepfar/processed", "Images",  
    "Scripts", "AI", "Dataout", "Data_public", "GIS", "Documents", "Graphics",  
    "markdown")  
)
```

Arguments

folder_list lista de pastas a instalar

Value

Um conjunto padrão de pastas no projeto para utilizar com as funções `sismar`

Examples

```
## Not run:  
  
  setup_sismar_folder()  
## End(Not run)
```

set_language	<i>Função auxiliar que define a lingua dos variáveis no quadro gerado</i>
--------------	---

Description

Função auxiliar que define a lingua dos variáveis no quadro gerado

Usage

```
set_language(df, language = "portuguese")
```

Arguments

df	Objecto relatório padrão introduzido por <code>process_sisma_export</code> ou <code>process_sisma_csv</code>
language	Língua desejada ("portuguese" ou "english")

Value

Quadro de dados arrumado com nomes das variáveis na lingua desejada

Examples

```
## Not run:  
  
df <- set_language()  
## End(Not run)
```

Index

* datasets

- data_disa_uid_map, 8
- data_sisma_geo_above_site, 8
- data_sisma_geo_sites, 9
- data_sisma_sitelist, 9

attach_meta_coord, 3

attach_meta_mq, 3

attach_meta_partner, 4

attach_meta_pepfar_ip, 4

attach_meta_uid, 5

check_exact_match, 6

clean_sisma_csv, 6

clean_sisma_df, 7

data_disa_uid_map, 8

data_sisma_geo_above_site, 8

data_sisma_geo_sites, 9

data_sisma_sitelist, 9

dedup_naomi, 10

id_check_disa, 10

parse_sisma_ats_auto, 11

parse_sisma_ats_ccsd, 12

parse_sisma_ats_history, 12

parse_sisma_ats_index, 13

parse_sisma_ats_results, 14

parse_sisma_ats_saaj_cm, 14

parse_sisma_ats_smi, 15

parse_sisma_csv, 16

parse_sisma_hiv_ajmhcomm, 17

parse_sisma_hiv_apss, 18

parse_sisma_hiv_dah, 18

parse_sisma_hiv_its, 19

parse_sisma_hiv_prep, 20

parse_sisma_hiv_tarv, 20

parse_sisma_smi_ccd, 21

parse_sisma_smi_ccr, 22

parse_sisma_smi_ccs, 22

parse_sisma_smi_cpn, 23

parse_sisma_smi_cpp, 24

parse_sisma_smi_mat, 24

parse_sisma_smi_pav, 25

parse_sisma_smi_pf, 26

parse_sisma_smi_pf_int, 26

parse_sisma_smi_ug, 27

process_disa_cv, 28

process_disa_dpi, 28

process_sisma_csv, 29

process_sisma_export, 30

read_example_csv, 31

set_language, 32

setup_sismar_folder, 31