

Package ‘pmeasyr’

February 27, 2017

Type Package

Title Import de donnees PMSI

Version 0.1.1

Date 2017-01-12

Imports readr, tidyr, stringr, dplyr, lubridate, magrittr, forcats,
purrr, sjmisc, knitr

Author Guillaume Pressiat

Maintainer Guillaume Pressiat <guillaume.pressiat@aphp.fr>

Description Import de donnees PMSI. Gestion des archives PMSI (zipage, dezipage, nettoyage) Formats 2011 -- 2016 pris en charge. Choix du type d'import, du plus rapide au plus complet. Structuration des tables pour l'optimisation des requetes par streaming des chaines de caracteres diagnostics, actes et types um : ces requetes peuvent etre effectuees au niveau RSA ou RUM, la large table actes n'est pas obligatoirement necessaire

License GPL-2 | file LICENSE

LazyData TRUE

RoxygenNote 5.0.1

VignetteBuilder knitr

Encoding UTF-8

RemoteType github

RemoteHost <https://api.github.com>

RemoteRepo pmeasyr

RemoteUsername IM-APHP

RemoteRef master

RemoteSha 546b93120292579f1493f0230ddc4ecc6167e1c0

GithubRepo pmeasyr

GithubUsername IM-APHP

GithubRef master

GithubSHA1 546b93120292579f1493f0230ddc4ecc6167e1c0

R topics documented:

adelete	2
adezip	3
adezip2	4
adezip3	5
astat	6
dico	7
formats	7
iano_had	8
iano_mco	9
iano_psy	10
iano_rafael	11
iano_ssr	12
idiap	13
idmi_mco	14
iium	15
ileg_had	16
ileg_mco	17
imed_had	18
imed_mco	19
inner_tra	20
ipo	21
ir3a	22
irafael	23
irapss	24
irha	25
irpsa	25
irsa	26
irum	28
issrha	29
itra	30
silence	31
tdiag	32
Index	33

adelete	~ *.zip - <i>Suppression des fichiers en fin de traitement</i>
---------	--

Description

Supprime les fichiers de l'archive PMSI dezipés en début de traitement

Usage

```
adelete(finess, annee, mois, path, liste, type)
```

Arguments

finess	Finess du fichier a supprimer
annee	Annee du fichier
mois	Mois du fichier
path	Chemin d'accès aux fichiers
liste	Liste des fichiers a effacer
type	Type de fichier In / Out

Author(s)

G. Pressiat

See Also

adezip, adezip2, astat

Examples

```
## Not run:
  adelete(750712184,2016,2, path = '~/Exemple', liste = c("rss","ano"), type = "in")

## End(Not run)
```

adezip

~ *.zip - Dezippe des fichiers de l'archive PMSI

Description

Dezipper une archive PMSI au besoin

Usage

```
adezip(finess, annee, mois, path, liste, pathto = "", type, recent = T)
```

Arguments

finess	Finess du fichier a dezipper
annee	Annee du fichier
mois	Mois du fichier
path	Chemin d'accès au fichier
liste	des fichiers à dezipper ex: ano, rss, rsa, dmi, ... ; si liste = "", dezippe la totalite de l'archive
pathto	par defaut a "", dezipper la ou est l'archive, sinon preciser le chemin ou dezipper les fichiers (ailleurs)
type	Type de l'archive : in / out
recent	par defaut a T, l'archive la plus recente sera utilisee, sinon propose a l'utilisateur de choisir quelle archive dezipper

Author(s)

G. Pressiat

See Also

adezip2, astat, adelete

Examples

```
## Not run:
adezip(750712184,2016,2, path = '~/Documents/R/sources/2016',
      liste = 'med',
      pathto = "~/Exemple",
      type = "out")

adezip(750712184,2016,2, path = '~/Documents/R/sources/2016',
      liste = c('med','rapss', 'ano'),
      pathto = "~/Exemple",
      type = "in")

adezip(750712184,2016,2, path = '~/Documents/R/sources/2016',
      liste = c('rss', 'ano'),
      pathto = "~/Exemple",
      type = "in",
      recent = F)

## End(Not run)
```

adezip2

~ *.zip - Dezippe des fichiers de l'archive PMSI, avec en parametre le nom de l'archive

Description

Alternative à la fonction [adezip](#), si on connaît précisément l'archive que l'on veut utiliser.

Usage

```
adezip2(path, file, liste, pathto = "")
```

Arguments

path	Chemin d'accès à l'archive
file	Nom de l'archive zip (ex: 750712184.2016.2.05042016093044.in.zip)
liste	Liste des fichiers à dézipper parmi l'archive ; si liste = "", dézippe la totalité de l'archive
pathto	Chemin où déposer les fichiers dézippés, par défaut à "", les fichiers sont mis là où se trouve l'archive

Author(s)

G. Pressiat

See Also

adezip, astat, adelete

Examples

```
## Not run:
# Fichier ano
adezip2(path = '~/Documents/R/sources/2011/',
        file = '750712184.2011.12.27012012141857.in.zip',
        liste = 'ano')

# Totalité de l'archive
adezip2(path = '~/Documents/R/sources/2011/',
        file = '750712184.2011.12.27012012141857.in.zip',
        liste = '')

## End(Not run)
```

adezip3

*~ *.zip - Dezippe des fichiers de l'archive PMSI en provenance de l'Intranet AP-HP, avec en parametre le nom de l'archive*

Description

Version de la fonction [adezip2](#) pour des archives au format Intranet du DIM Siège de l'AP-HP, <http://dime.aphp.fr/>.

Usage

```
adezip3(finess, path, file, liste, pathto = "")
```

Arguments

finess	Finess du fichier a dezipper
path	Chemin d'accès au fichier
file	Nom de l'archive zip (ex: MCO_IN_00000_201603.zip)
liste	des fichiers a dezipper ex: ano, rss, rsa, dmi, ... ; si liste = "", dézippe la totalite de l'archive
pathto	Chemin où déposer les fichiers dézippés, par défaut à "", les fichiers sont mis là où se trouve l'archive

Author(s)

G. Pressiat

See Also

adezip2, adezip, astat, adelete

Examples

```
## Not run:
# Fichier ano
adezip3(path = '~/Downloads',
        file = 'MCO_IN_00000_201603.zip',
        liste = 'ano')

# Totalité de l'archive
adezip2(path = '~/Downloads',
        file = 'MCO_IN_00000_201603.zip',
        liste = '')

## End(Not run)
```

astat

~ *.zip - Liste et volume des fichiers d'une archive PMSI

Description

Pour lister sans unzipper les fichiers d'une archive

Usage

```
astat(path, file, view = T)
```

Arguments

path	Chemin d'accès à l'archive
file	Nom du fichier archive
view	par défaut à T : affiche la liste avec View(), à F retourne la table affichée à T

Author(s)

G. Pressiat

See Also

adezip, adezip2

Examples

```
## Not run:
liste <- astat(path = '~/Documents/R/sources/2016/',
              file = "750712184.2016.2.05042016093044.in.zip",
              view = F)

## End(Not run)
```

dico

~ Dico - Dictionnaire des tables

Description

Obtenir le dictionnaire d'une table

Usage

dico(table)

Arguments

table Table dont on veut le dictionnaire de variables

Author(s)

G. Pressiat

See Also

irsa, irum

Examples

```
## Not run:  
# N'importer qu'une ligne du fichier :  
  irsa(750712184, 2016, 8, '~/path/path', typi= 1, n_max = 1) -> import  
  dico(import$rsa)  
  
## End(Not run)
```

formats

Table des formats

Description

Table des formats

Author(s)

G. Pressiat

iano_had

~ HAD - Import des Anohosp

Description

Imports du fichier Ano Out

Usage

```
iano_had(finess, annee, mois, path, lib = T, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package sjmisc
...	parametres supplementaires a passer dans la fonction readr::read_fwf(), par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2011 pris en charge Structure du nom du fichier attendu (sortie de Paprica) : *finess.annee.moisc.ano*

750712184.2016.2.ano

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les données Anohosp HAD du Out.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

irapss

Examples

```
## Not run:
anoh <- iano_had(750712184, 2015, 12, "~/pathpath/")

## End(Not run)
```

iano_mco	~ MCO - Import des Anohosp
----------	----------------------------

Description

Import du fichier ANO In ou Out.

Usage

```
iano_mco(finess, annee, mois, path, typano = c("out", "in"), lib = T, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des données sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
typano	Type de donnees In / Out
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package sjmisc
...	parametres supplementaires a passer dans la fonction readr::read_fwf(), par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2011 pris en charge Structure du nom du fichier attendu : *finess.annee.moisc.ano*
finess.annee.moisc.ano.txt

750712184.2016.2.ano 750712184.2016.2.ano.txt

Value

Une table (data.frame ou tbl_df) qui contient les données Anohosp in / out

Author(s)

G. Pressiat

See Also

irum irsa

Examples

```
## Not run:
iano_mco(750712184,2015,12,'~/pathpath/') -> ano_out15
iano_mco(750712184,2015,12,'~/pathpath/', typano = "in") -> ano_in15

## End(Not run)
```

iano_psy

~ PSY - Import des Anohosp

Description

Import du fichier Ano Out

Usage

```
iano_psy(finess, annee, mois, path, lib = T, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
...	parametres supplementaires a passer dans la fonction readr::read_fwf(), par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2012 pris en charge Structure du nom du fichier attendu (sortie de Genrha) : *finess.annee.moisc.ano*

750712184.2016.2.ano

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les données Anohosp SSR du Out.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

irpsa

Examples

```
## Not run:
anoh <- iano_psy(750712184,2015,12,"~/pathpath/")

## End(Not run)
```

iano_rafael	~ RSF - Import des Anohosp RSFA
-------------	---------------------------------

Description

Import du fichier ANO-ACE RSF Out ou le ano-ace-maj (reprise)

Usage

```
iano_rafael(finess, annee, mois, path, lib = T, lamda = F, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package sjmisc
lamda	a TRUE, importe le fichier ano-ace-maj
...	parametres supplementaires a passer dans la fonction readr::read_fwf(), par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2012 pris en charge pour les ano-ace Formats depuis 2014 pris en charge pour les ano-ace-maj (reprise 2013)

Structure du nom du fichier attendu : *finess.annee.moisc.ano*

750712184.2016.2.ano

Value

Une table (data.frame ou tbl_df) qui contient les données Anohosp in / out

Author(s)

G. Pressiat

See Also

irafael

Examples

```
## Not run:
iano_rafael(750712184, 2015, 12, '~/pathpath/rsf') -> ano_out15
iano_rafael(750712184, 2015, 12, '~/pathpath/rsf', lamda = T) -> lamda_maj_ano_out14

## End(Not run)
```

iano_ssr

~ SSR - Import des Anohosp

Description

Import du fichier Ano Out

Usage

```
iano_ssr(finess, annee, mois, path, lib = T, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package sjmisc
...	paramètres supplémentaires à passer dans la fonction readr::read_fwf(), par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premières lignes, progress = F, skip = ...

Details

Formats depuis 2011 pris en charge Structure du nom du fichier attendu (sortie de Genrha) : *finess.annee.moisc.ano*

750712184.2016.2.ano

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les données Anohosp SSR du Out.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

irha

Examples

```
## Not run:
anoh <- iano_ssr(750712184, 2015, 12, "~/pathpath/")

## End(Not run)
```

idiap~ MCO - Import des DIAP

Description

Imports des fichiers DIAP In / Out

Usage

```
idiap(finess, annee, mois, path, typdiap = c("out", "in"), lib = T, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
typdiap	Type de donnees In / Out
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package sjmisc
...	parametres supplementaires a passer dans la fonction readr::read_fwf(), par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2011 pris en charge

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les dialyses péritonéales In ou Out.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

irum irsa

Examples

```
## Not run:  
po <- idiap(750712184, 2015, 12, "~/pathpath/")  
  
## End(Not run)
```

idmi_mco

~ MCO - Import des DMI

Description

Import des fichiers DMI In ou Out.

Usage

```
idmi_mco(finess, annee, mois, path, typdmi = c("out", "in"), lib = T, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
typdmi	Type de donnees In / Out
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package sjmisc
...	parametres supplementaires a passer dans la fonction readr::read_fwf(), par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2011 pris en charge

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les dispositifs médicaux implantables In ou Out (T2A, ATU et thrombo selon l'existence des fichiers : si le fichier n'existe pas, pas de donnée importée). Pour discriminer le type de prestation, la colonne TYPEPREST donne l'information : T2A 06 - ATU 09 - THROMBO 10

Author(s)

G. Pressiat

See Also

irum irsa

Examples

```
## Not run:
idmi_mco(750712184,2015,12,'~/pathpath/') -> dmi_out15
idmi_mco(750712184,2015,12,'~/pathpath/', typdmi = "in") -> dmi_in15

## End(Not run)
```

iium

~ MCO - Import des donnees UM du Out

Description

Imports du fichier IUM

Usage

```
iium(finess, annee, mois, path, lib = T, ...)
```

Arguments

<code>finess</code>	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
<code>annee</code>	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
<code>mois</code>	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
<code>path</code>	Localisation du fichier de donnees
<code>lib</code>	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package <code>sjmisc</code>
<code>...</code>	parametres supplementaires à passer dans la fonction <code>readr::read_fwf()</code> , par exemple <code>n_max = 1e3</code> pour lire les 1000 premieres lignes, <code>progress = F</code> , <code>skip = 1e3</code>

Details

Formats depuis 2011 pris en charge

Value

Une table (`data.frame`, `tbl_df`) contenant les informations structures du Out.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

`irsa`

Examples

```
## Not run:  
um <- iium(750712184,2015,12,"~/pathpath/")  
  
## End(Not run)
```

ileg_had	~ HAD - Import des erreurs Leg
----------	--------------------------------

Description

Import du fichier des erreurs de groupage Paprica

Usage

```
ileg_had(finess, annee, mois, path, reshape = F, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
reshape	booleen TRUE/FALSE : la donnee doit-elle etre restructuree ? une ligne = une erreur, sinon, une ligne = un sejour. par default a F

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les erreurs Out.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

irapss

Examples

```
## Not run:  
ileg_had(750712184,2015,12,'~/pathpath/') -> leg15  
  
## End(Not run)
```

ileg_mco~ MCO - Import des erreurs Leg

Description

Import du fichier des erreurs de groupage Genrsa

Usage

```
ileg_mco(finess, annee, mois, path, reshape = F, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
reshape	booleen TRUE/FALSE : la donnee doit-elle etre restructuree ? une ligne = une erreur, sinon, une ligne = un sejour. par default a F
...	parametres supplementaires a passer dans la fonction readr::read_fwf(), par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2011 pris en charge

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les erreurs Out.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

irum irsa

Examples

```
## Not run:  
  ileg_mco(750712184,2015,12,'~/pathpath/') -> leg15  
  
## End(Not run)
```

imed_had

~ HAD - Import des Med

Description

Imports du fichier Med Out

Usage

```
imed_had(finess, annee, mois, path, lib = T, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package sjmisc
...	parametres supplementaires a passer dans la fonction readr::read_fwf(), par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2011 pris en charge Structure du nom du fichier attendu (sortie de Paprica) : *finess.annee.moisc.med*

750712184.2016.2.med

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les données médicaments HAD du Out.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

irapss

Examples

```
## Not run:
medh <- imed_had(750712184,2015,12,"~/pathpath/")

## End(Not run)
```

imed_mco	~ MCO - Import des Med
----------	------------------------

Description

Import des fichiers MED In ou Out.

Usage

```
imed_mco(finess, annee, mois, path, typmed = c("out", "in"), lib = T, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
typmed	Type de donnees In / Out
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package sjmisc
...	parametres supplementaires a passer dans la fonction readr::read_fwf(), par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2011 pris en charge

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les médicaments In ou Out (T2A, ATU et thrombo selon l'existence des fichiers : si le fichier n'existe pas, pas de donnée importée). Pour discriminer le type de prestation, la colonne TYPEPREST donne l'information : T2A 06 - ATU 09 - THROMBO 10

Author(s)

G. Pressiat

See Also

irum irsa

Examples

```
## Not run:
imed_mco(750712184,2015,12,'~/pathpath/') -> med_out15
imed_mco(750712184,2015,12,'~/pathpath/', typmed = "in") -> med_in15

## End(Not run)
```

inner_tra	~ TRA - Ajout du TRA aux donnees Out
-----------	--------------------------------------

Description

Ajout du TRA par dplyr::inner_join

Usage

```
inner_tra(table, tra, sel = 1, champ = "mco")
```

Arguments

table	Table a laquelle rajouter le tra
tra	tra a rajouter
sel	Variable a garder du tra ; sel = 1 : numero de sejour, sel = 2 : toutes les variables
champ	Champ PMSI : mco, had, ssr, psy : deux tra en psy : psy_rpsa, psy_r3a

Value

Une table contenant le inner_join entre table et tra

Author(s)

G. Pressiat

See Also

irum irsa imed irpsa irha irapss

Examples

```
## Not run:
med <- imed_mco(750712184,2015,12,"~/pathpath/","out")
tra <- itra(750712184,2015,12,"~/pathpath/")
med <- inner_tra(med,tra)

## End(Not run)
```

ipo	~ MCO - Import des PO
-----	-----------------------

Description

Imports des fichiers PO In / Out

Usage

```
ipo(finess, annee, mois, path, typpo = c("out", "in"), lib = T, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
typpo	Type de donnees In / Out
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package sjmisc
...	parametres supplementaires a passer dans la fonction readr::read_fwf(), par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2011 pris en charge

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les prélèvements d'organes In ou Out.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

irum irsa

Examples

```
## Not run:
po <- ipo(750712184, 2015, 12, "~/pathpath/")

## End(Not run)
```

ir3a

~ PSY - Import des R3A

Description

Import du fichier R3A

Usage

```
ir3a(finess, annee, mois, path, lib = T, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des données (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par défaut a TRUE ; necessite le package sjmisc
...	parametres supplementaires a passer dans la fonction readr::read_fwf(), par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2012 pris en charge Structure du nom du fichier attendu (sortie de Pivoine) : *finess.annee.moisc.r3a*

750712184.2016.3.r3a

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les données R3A.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

irpsa

Examples

```
## Not run:
r3a <- ir3a(750712184,2015,12,"~/pathpath/")

## End(Not run)
```

irafael~ RSF - Import des Rafael

Description

Import des Rafael et des Rafael reprises

Usage

```
irafael(finess, annee, mois, path, lib = T, stat = T, lister = c("A", "B",  
  "C", "H", "L", "M", "P"), lamda = F, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par défaut a TRUE ; necessite le package sjmisc
stat	avec stat = T, un tableau synthetise le nombre de lignes par type de rafael
lister	Liste des types d'enregistrements a importer
lamda	a TRUE, importe les fichiers rsfa-maj de reprise de l'annee passee
...	Autres parametres a specifier n_max = 1e3, ...

Details

Formats depuis 2012 pour les rsfa Formats depuis 2014 pour les rsfa-maj (reprise 2013)

Value

Une classe S3 contenant les tables (data.frame, tbl_df ou tbl) importées (rafaels)

Author(s)

G. Pressiat

Examples

```
## Not run:  
  irafael(750712184,2015,12,'~/pathpath/') -> rsfa15  
  irafael(750712184,2015,12,'~/pathpath/', lister = 'C', lamda = T) -> rsfa14_lamda  
  
## End(Not run)
```

`irapss`*~ HAD - Import des RAPSS*

Description

Imports du fichier RAPSS

Usage

```
irapss(finess, annee, mois, path, lib = T, ...)
```

Arguments

<code>finess</code>	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
<code>annee</code>	Annee PMSI (nb) des données sur 4 caracteres (2016)
<code>mois</code>	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
<code>path</code>	Localisation du fichier de donnees
<code>...</code>	parametres supplementaires a passer dans la fonction <code>readr::read_fwf()</code> , par exemple <code>n_max = 1e3</code> pour lire les 1000 premieres lignes, <code>progress = F</code> , <code>skip = 1e3</code>

Details

Formats depuis 2011 pris en charge Structure du nom du fichier attendu (sortie de Paprica) : *finess.annee.moisc.rapss*

750712184.2016.2.rapss

Value

Une classe S3 contenant les tables (`data.frame`, `tbl_df` ou `tbl`) importées (`rapss`, `acdi`, `ght`).

Author(s)

G. Pressiat

See Also

`iano_had`

Examples

```
## Not run:  
um <- iium(750712184,2015,12,"~/pathpath/")  
  
## End(Not run)
```

irha	~ SSR - Import des RHA
------	------------------------

Description

Import des RHA

Usage

```
irha(finess, annee, mois, path, lib = T, ...)
```

Arguments

finess	Finess du fichier Out de GENRHA a integrer
annee	Annee de la periode (du fichier Out)
mois	Mois de la periode (du fichier Out)
path	Chemin d'accès au fichier .rha
lib	Attribution de libelles aux colonnes
...	parametres supplementaires a passer dans la fonction <code>readr::read_fwf()</code> , par exemple <code>n_max=10e3</code> pour lire les 1000 premieres lignes

Details

Formats depuis 2011 pris en charge

See Also

`iano_rha`

Examples

```
## Not run:
irha(750712184,2015,12,'pathpath/') -> rha15

## End(Not run)
```

irpsa	~ PSY - Import des RPSA
-------	-------------------------

Description

Import du fichier RPSA

Usage

```
irpsa(finess, annee, mois, path, lib = T, ...)
```

Arguments

<code>finess</code>	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
<code>annee</code>	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
<code>mois</code>	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
<code>path</code>	Localisation du fichier de donnees
<code>lib</code>	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package <code>sjmisc</code>
<code>...</code>	parametres supplementaires a passer dans la fonction <code>readr::read_fwf()</code> , par exemple <code>n_max = 1e3</code> pour lire les 1000 premieres lignes, <code>progress = F</code> , <code>skip = 1e3</code>

Details

Formats depuis 2012 pris en charge Structure du nom du fichier attendu (sortie de Pivoine) : *finess.annee.moisc.rpsa*

750712184.2016.2.rpsa

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les données RPSA.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

`ir3a`

Examples

```
## Not run:
rpsa <- irpsa(750712184, 2015, 12, "~/pathpath/")

## End(Not run)
```

irsa

~ MCO - Import des RSA

Description

Import des RSA. 6 types d'imports possibles.

Usage

```
irsa(finness, annee, mois, path, lib = T, typi = 0, ...)
```

Arguments

<code>finess</code>	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
<code>annee</code>	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
<code>mois</code>	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
<code>path</code>	Localisation du fichier de donnees
<code>lib</code>	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package <code>sjmisc</code>
<code>typi</code>	Type d'import, par default a 0 : propose a l'utilisateur de choisir au lancement
<code>...</code>	parametres supplementaires a passer dans la fonction <code>readr::read_fwf()</code> , par exemple <code>n_max = 1e3</code> pour lire les 1000 premieres lignes, <code>progress = F</code> , <code>skip = 1e3</code>

Details

Formats depuis 2011 pris en charge Structure du nom du fichier attendu (sortie de Genrsa) : *finess.annee.moisc.rsa*

750712184.2016.2.rsa

Types d'imports :

- 1 Light : partie fixe (très rapide)
- 2 Light+ : Partie fixe + stream en ligne (+) actes et das
- 3 Light++ : Partie fixe + stream en ligne (++) actes, das, typaut um et dpdr des um
- 4 Standard : Partie fixe + création des tables acdi et rsa_um
- 5 Standard+ : Partie fixe + création des tables acdi et rsa_um + stream (+)
- 6 Standard++ : Partie fixe + création des tables acdi et rsa_um + stream (++)

Principe du streaming : Mise en chaîne de caractères de la succession d'actes CCAM au cours du RUM, par exemple, pour un RUM : "ACQK001, LFQK002, MCQK001, NAQK015, PAQK002, PAQK900, YYYY600, ZZQP004"

La recherche d'un (ou d'une liste d') acte(s) sur un RUM est largement accélérée, comparée à une requête sur la large table acdi par une requête du type :

```
grepl("ZZQP004",rsa$actes) # toutes les lignes de RSA avec au moins un ZZQP004
```

```
e66 <- grepl('E66',das)|grepl('E66',dpdrum) # toutes les lignes de RSA avec un diagnostic E66
```

Cela permet de n'utiliser que la seule table rsa avec stream et d'avoir les infos sur les séjours directement : nb séjours, journées, entrée / sortie (...) plutôt que d'avoir à utiliser et croiser les tables acdi, rsa_um avec rsa.

Value

Une classe S3 contenant les tables (data.frame, tbl_df ou tbl) importées (rsa, rsa_um, actes et das si import > 3)

Author(s)

G. Pressiat

See Also

`irum ileg_mco iano_mco`

Examples

```
## Not run:
  irsa(750712184,2015,12,'~/pathpath/', typi = 4) -> rsa15

## End(Not run)
```

irum ~ MCO - Import des RUM

Description

Import des RUM. 4 types d'imports possibles.

Usage

```
irum(finess, annee, mois, path, lib = T, typi = 0, ...)
```

Arguments

finess	Finess du In a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package sjmisc
typi	Type d'import, par default a 0 : propose a l'utilisateur de choisir au lancement
...	parametres supplementaires a passer dans la fonction readr::read_fwf(), par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2011 pris en charge

Structure du nom du fichier attendu (entrée pour Genrsa) : *finess.annee.moisc.rum*

750712184.2016.2.rum

Types d'imports :

1 XLight :	partie fixe
2 Light :	partie fixe + streaming des actes, dad et das
3 Standard :	partie fixe + table acdi
4 Standard+ :	Import standard (3) + stream

Principe du streaming : Mise en chaîne de caractères de la succession d'actes CCAM au cours du RUM, par exemple, pour un RUM : "ACQK001, LFQK002, MCQK001, NAQK015, PAQK002, PAQK900, YYYY600, ZZQP001"

La recherche d'un (ou d'une liste d') acte(s) sur un RUM est largement accélérée, comparée à une requête sur la large table acdi par une requête du type :

```
grepl("ZZQP004", rum$actes) # toutes les lignes de RUM avec au moins un ZZQP004
grepl("ZZQP004|EBLA003", rum$actes) # toutes les lignes de RUM avec au moins un ZZQP004 ou un EBLA003
```

Value

Une classe S3 contenant les tables (data.frame, tbl_df ou tbl) importées (rum, actes, das et dad si import 3 et 4)

Author(s)

G. Pressiat

See Also

irsa ileg_mco iano_mco

Examples

```
## Not run:
  irum(750712184, 2015, 12, '~/pathpath/', typi = 1) -> rum15

## End(Not run)
```

issrha

~ SSR - Import des SSRHA

Description

Import du fichier SHA

Usage

```
issrha(finess, annee, mois, path, lib = T, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
lib	Ajout des libelles a la table : T
...	parametres supplementaires a passer dans la fonction readr::read_fwf(), par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2011 pris en charge Structure du nom du fichier attendu (sortie de Genrha) : *finess.annee.moisc.sha*

750712184.2016.2.sha

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les données SHA.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

irha, iano_ssr

Examples

```
## Not run:
sha <- issrha(750712184,2015,12,"~/pathpath/")

## End(Not run)
```

itra

~ TRA - Import du TRA

Description

Import du fichier TRA, 4 champs PMSI couverts.

Usage

```
itra(finess, annee, mois, path, lib = T, champ = "mco", ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package sjmisc
champ	Champ PMSI du TRA a integrer ("mco", "ssr", "had", "tra_psy_rpsa", "tra_psy_r3a"), par default "mco"
...	parametres supplementaires a passer dans la fonction readr::read_fwf(), par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premières lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2011 pris en charge Structure du nom du fichier attendu (sortie de Genrsa) : *finess.annee.moisc.tra*

750712184.2016.2.tra

Value

Une table (data.frame ou tbl_df) qui contient : - Clé RSA - NORSS - Numéro de ligne du fichier RSS d'origine (rss.ini) - NAS - Date d'entrée du séjour - GHM groupage du RSS (origine) - Date de sortie du séjour

Author(s)

G. Pressiat

See Also

irum irsa ileg_mco iano_mco irha irapss irpsa ir3a

Examples

```
## Not run:
  itra(750712184,2015,12,'~/pathpath/') -> tra15

## End(Not run)
```

silence	~ Silence - import sans messages
---------	----------------------------------

Description

Fonction d'import silencieuse avec la fonction purrr::quietly

Usage

```
silence(fonction)
```

Arguments

fonction	Fonction a modifier
----------	---------------------

Value

La fonction qui n'imprime rien dans la console

Author(s)

G. Pressiat

Examples

```
## Not run:
  silence(irsa()) -> rsa_silence
# Table RSA :
  rsa_silence(750712184, 2017, 1, '~/data/mco', typi = 1)$result$rsa -> rsa17

## End(Not run)
```

tdiag	~ MCO - Tidy Diagnostics
-------	--------------------------

Description

Restructurer les diagnostics

Usage

```
tdiag(d, include = T)
```

Arguments

d	Objet S3 resultat de l'import pmeasyr (irsa, irum)
include	booleen : default a T; T : restructure l'objet S3 (agglomerer dp, dr, das et dad, par exemple)

Details

On obtient une table contenant tous les diagnostics par séjour, sur le principe suivant : Une variable numérique indique la position des diagnostics - pour les rsa : 1 : DP du rsa, 2 : DR du rsa, 3 : DPUM, 4 : DRUM, 5 : DAS - pour les rum : 1 : DP du rum, 2 : DR du rum, 3 : DAS, 4 : DAD

Author(s)

G. Pressiat

See Also

irsa, irum

Examples

```
## Not run:
# avec include = T
irum(750712184, 2016, 8, '~/path/path', typi = 3) -> d1
tdiag(d1) -> d1
d1$diags
d1$actes
d1$dads
irsa(750712184, 2016, 8, '~/path/path', typi = 4) -> d1
tdiag(d1, include = F) -> alldiag

## End(Not run)
```


Index

*Topic **data**
formats, 7

adelete, 2
adezip, 3, 4
adezip2, 4, 5
adezip3, 5
astat, 6

dico, 7

formats, 7

iano_had, 8
iano_mco, 9
iano_psy, 10
iano_rafael, 11
iano_ssr, 12
idiap, 13
idmi_mco, 14
iium, 15
ileg_had, 16
ileg_mco, 17
imed_had, 18
imed_mco, 19
inner_tra, 20
ipo, 21
ir3a, 22
irafael, 23
irapss, 24
irha, 25
irpsa, 25
irsa, 26
irum, 28
issrha, 29
itra, 30

silence, 31

tdiag, 32