

Package ‘inesss’

January 15, 2021

Title Institut National Excellence Sante Services Sociaux

Version 0.3.0

Description Cette librairie fournit des fonctionnalités pour une variété de tâches propices au domaine de la santé et des outils pour visualiser les résultats.

License GPL-3

Encoding UTF-8

LazyData true

Roxygen list(markdown = TRUE)

RoxygenNote 7.1.1

Imports askpass (>= 1.1),
data.table (>= 1.13.4),
DBI (>= 1.1.0),
fs (>= 1.5.0),
lubridate (>= 1.7.9.2),
miniUI (>= 0.1.1.1),
odbc (>= 1.3.0),
readxl (>= 1.3.1),
rstudioapi (>= 0.13),
shiny (>= 1.5.0),
shinydashboard (>= 0.7.1),
shinyFiles (>= 0.9.0),
stringr (>= 1.4.0),
testthat (>= 3.0.1),
writexl (>= 1.3.1)

VignetteBuilder knitr

Depends R (>= 2.10)

Suggests knitr,
rmarkdown

R topics documented:

formulaire	2
Pop_QC	2
RLS_convert	3
RLS_list	4
SQL_connexion	4

SQL_stat_gen1	5
stat_gen1_query	7

Index	10
--------------	-----------

formulaire	<i>Formulaire Interactif</i>
------------	------------------------------

Description

Permet d'exécuter des requêtes Excel à partir d'un formulaire interactif. La documentation complète du formulaire, *AIDE_FORMULAIRE_DATE.pdf*, est disponible [ici](#).

Usage

```
formulaire()
```

Details

Requêtes via Excel :

Il est conseillé d'utiliser les gabarits Excel pour éviter des erreurs de structures dans les tableaux d'arguments. Les fichiers Excel sont disponibles [ici](#).

Pop_QC	<i>Estimations et projections de population comparables (1996-2041)</i>
--------	---

Description

Tableau de la population québécoise par niveau géographique.

Ce fichier présente une série continue de données populationnelles comparables composée de la série des estimations (1996-2019) et de la série des projections (2020-2041) de population. Ces données tiennent compte de l'évolution de la population selon les plus récentes données observées de naissances, décès et mouvements migratoires.

Il est à noter que ces données de population sont présentées sur la base du découpage territorial du réseau de la santé et des services sociaux, soit pour les territoires suivants : le Québec, les réseaux universitaires intégrés de santé et de services sociaux (RUISSS), les régions sociosanitaires (RSS), les réseaux territoriaux de services (RTS), les réseaux locaux de services (RLS) et les centres locaux de services communautaires (CLSC).

Usage

```
data("Pop_QC") / MaVariable <- Pop_QC.
```

Format

Tableau de 8 variables et 2 595 320 observations :

GEO Niveau géographique : Québec, RUISSS, RSS, RTS, RLS, CLSC.

CODE Code du territoire.

AN Année.

TYPE Type de données : Estimations ou Projections.

STATUT Donnée révisée ou provisoire. NA indique que la donnée n'a pas été changée depuis la dernière publication.

SEXE

AGE

POP Population

Details

La classe des colonnes est character lorsque c'est du texte ou integer lorsque c'est un nombre.

Mise en ligne : 25 février 2016.

Dernière modification : 24 avril 2020.

Publication no : EstimProjComp-ISQ.

La fiche d'information et technique de cette base de données est disponible avec le fichier Excel (voir *Source*).

Source

MSSS Données de population.

Fichier Excel utilisé.

RLS_convert

Correspondance RLS Loi 10

Description

Établir la correspondance des RLS avant et après l'adoption de la loi 10.

Usage

```
data("RLS_convert") / MaVariable <- RLS_convert.
```

Format

Tableau de 2 variables et 84 observations :

Details

Certains RLS ne peuvent être convertis, car leur valeur se retrouve avant et après l'adoption de la loi 10.

`attr(RLS_convert, "RLS_exclus")` indique les quatre (4) RLS exclus : 611, 612, 1611, 1612.

`attr(RLS_convert, "RLS_exclus_value")` renvoie un tableau indiquant les valeurs avant et après l'adoption de la loi 10 pour ces quatre (4) RLS.

Source

Correspondance Etablissement Public Loi 10.
Fichier Excel utilisé.

RLS_list	Liste des RLS
----------	---------------

Description

Vecteur contenant la liste des 93 RLS plus 3 valeurs utiles lors d'analyse : 1001, 1701, 1801.

Usage

```
data("RLS_list") / MaVariable <- RLS_list.
```

Format

Vecteur integer de 96 nombres.

SQL_connexion	Connexion Teradata
---------------	--------------------

Description

Connexion entre R et SQL Teradata.

Usage

```
SQL_connexion(uid, pwd = NULL, dsn = "PEI_PRD", encoding = "latin1")
```

Arguments

<code>uid</code>	Identifiant.
<code>pwd</code>	Mot de passe. Si NULL, le mot de passe est demandé lors de l'exécution.
<code>dsn</code>	Data Source Name. Par défaut "PEI_PRD".
<code>encoding</code>	"latin1" ou "UTF-8". Encodage de la base de données. Par défaut "latin1".

Details

Voir [dbConnect](#).

Value

Connexion Teradata, sinon NULL.

Examples

```
## Not run:
conn <- sql_connexion("abc007")
conn <- sql_connexion(uid = "abc007", pwd = "MonMotDePasse",
                      dsn = "PEI_PRD", encoding = "latin1")

## End(Not run)
```

SQL_stat_gen1

*Statistiques générales***Description**

Tableau indiquant les statistiques générales d'un ou de plusieurs codes de médicaments selon certains critères.

Usage

```
SQL_stat_gen1(
  conn = NULL,
  user = NULL,
  pwd = NULL,
  debut,
  fin,
  type_Rx = "DENOM",
  codes,
  result_by = NULL,
  code_serv = c("1", "AD"),
  code_serv_filtre = "Exclusion",
  code_list = NULL,
  code_list_filtre = "Inclusion"
)
```

Arguments

conn	Variable contenant la connexion entre R et Teradata. Voir sql_connexion .
user	Nom de l'identifiant pour la connexion SQL Teradata.
pwd	Mot de passe associé à l'identifiant. Si NULL, le programme demande le mot passe. Cela permet de ne pas afficher le mot de passe dans un script.
debut	Date de début de la période d'étude au format "AAAA-MM-JJ" (une seule valeur).
fin	Date de fin de la période d'étude au format "AAAA-MM-JJ" (une seule valeur).
type_Rx	"DENOM" ou "DIN". Indique le type de code analysé.
codes	Vecteur comprenant le ou les codes d'analyse au format numérique, sans zéros.
result_by	Afficher les résultats par :

- "Période" : Résultats par période d'étude. Somme des montants de tous les codes analysés.
- "Teneur" : Résultats par teneur du médicament (SMED_COD_TENR_MED).
- "Format" : Résultats par format d'acquisition du médicament (SMED_COD_FORMA_ACQ_MED).

code_serv Vecteur de type character comprenant le ou les codes de service à exclure ou à inclure, sinon inscrire NULL.

code_serv_filtre "Inclusion" ou "Exclusion" des codes de service code_serv, sinon inscrire NULL.

code_list Vecteur de type character comprenant le ou les codes de catégories de liste de médicaments à exclure ou à inclure, sinon inscrire NULL.

code_list_filtre "Inclusion" ou "Exclusion" des codes de catégories de liste de médicaments code_list, sinon inscrire NULL.

Details

Utiliser soit le paramètres conn ou la combinaison user et pwd.

debut, fin : Doivent contenir le même nombre de valeurs.

Value

data.table

Examples

```
## Not run:
library(inesss)
conn <- sql_connexion(uid = askpass::askpass("User"),
                      pwd = askpass::askpass("Mot de passe"))

# DENOM
dt1 <- SQL_stat_gen1(
  conn = conn,
  debut = c("2017-01-01", "2018-01-01"),
  fin = c("2017-12-31", "2018-12-31"),
  type_Rx = "DENOM", codes = c(47092, 47135, 48222)
)

# DIN
dt2 <- SQL_stat_gen1(
  conn = conn,
  debut = c("2017-01-01", "2018-01-01"),
  fin = c("2017-12-31", "2018-12-31"),
  type_Rx = "DIN", codes = c(30848, 585092)
)

# Résultats par Périodes
dt3 <- SQL_stat_gen1(
  conn = conn,
  debut = c("2017-01-01", "2018-01-01"),
  fin = c("2017-12-31", "2018-12-31"),
  type_Rx = "DENOM", codes = c(47092, 47135, 48222),
```

```

    result_by = "Périodes"
  )
  # Résultats par Teneur et Format
  dt4 <- SQL_stat_gen1(
    conn = conn,
    debut = c("2017-01-01", "2018-01-01"),
    fin = c("2017-12-31", "2018-12-31"),
    type_Rx = "DENOM", codes = c(47092, 47135, 48222),
    result_by = c("Teneur", "Format")
  )

  # Exclusion et Inclusion des codes de services et des codes de listes de médicaments
  dt5 <- SQL_stat_gen1(
    conn = conn,
    debut = c("2017-01-01", "2018-01-01"),
    fin = c("2017-12-31", "2018-12-31"),
    type_Rx = "DENOM", codes = c(47092, 47135, 48222),
    code_serv = c("1", "AD"), code_serv_filtre = "Exclusion",
    code_list = c("40", "41"), code_list_filtre = "Inclusion"
  )

  ## End(Not run)

```

stat_gen1_query

Statistiques générales

Description

Générateur de requêtes SQL (texte) pour la méthode stat_gen1.

Usage

```

stat_gen1_query(
  debut,
  fin,
  type_Rx = "DENOM",
  codes,
  result_by = NULL,
  code_serv = c("1", "AD"),
  code_serv_filtre = "Exclusion",
  code_list = NULL,
  code_list_filtre = "Inclusion"
)

```

Arguments

debut	Date de début de la période d'étude au format "AAAA-MM-JJ" (une seule valeur).
fin	Date de fin de la période d'étude au format "AAAA-MM-JJ" (une seule valeur).
type_Rx	"DENOM" ou "DIN". Indique le type de code analysé.
codes	Vecteur comprenant le ou les codes d'analyse au format numérique, sans zéros.
result_by	Afficher les résultats par :

- "Période" : Résultats par période d'étude. Somme des montants de tous les codes analysés.
 - "Teneur" : Résultats par teneur du médicament (SMED_COD_TENR_MED).
 - "Format" : Résultats par format d'acquisition du médicament (SMED_COD_FORMA_ACQ_MED).
- code_serv Vecteur de type character comprenant le ou les codes de service à exclure ou à inclure, sinon inscrire NULL.
- code_serv_filtre "Inclusion" ou "Exclusion" des codes de service code_serv, sinon inscrire NULL.
- code_list Vecteur de type character comprenant le ou les codes de catégories de liste de médicaments à exclure ou à inclure, sinon inscrire NULL.
- code_list_filtre "Inclusion" ou "Exclusion" des codes de catégories de liste de médicaments code_list, sinon inscrire NULL.

Details

debut, fin : Doivent contenir le même nombre de valeurs.

Examples

```
## Avantage d'utiliser cat() si c'est pour afficher dans la console :
# Avec cat()
cat(stat_gen1_query(
  debut = "2020-01-01", fin = "2020-12-31",
  type_Rx = "DENOM", codes = c(47092, 47135, 48222), result_by = NULL,
  code_serv = c("1", "AD"), code_serv_filtre = "Exclusion",
  code_list = NULL, code_list_filtre = "Inclusion"
))
# Sans cat()
stat_gen1_query(
  debut = "2020-01-01", fin = "2020-12-31",
  type_Rx = "DENOM", codes = c(47092, 47135, 48222), result_by = NULL,
  code_serv = c("1", "AD"), code_serv_filtre = "Exclusion",
  code_list = NULL, code_list_filtre = "Inclusion"
)

## Résultats par
# Périodes
cat(stat_gen1_query(
  debut = "2020-01-01", fin = "2020-12-31",
  type_Rx = "DENOM", codes = c(47092, 47135, 48222),
  result_by = "Périodes",
  code_serv = c("1", "AD"), code_serv_filtre = "Exclusion",
  code_list = NULL, code_list_filtre = "Inclusion"
))
# Teneur et Format
cat(stat_gen1_query(
  debut = "2020-01-01", fin = "2020-12-31",
  type_Rx = "DENOM", codes = c(47092, 47135, 48222),
  result_by = c("Teneur", "Format"),
  code_serv = c("1", "AD"), code_serv_filtre = "Exclusion",
  code_list = NULL, code_list_filtre = "Inclusion"
))
```



```
## Exclusion VS Inclusion des codes de service ou des codes de liste de médicaments
cat(stat_gen1_query(
  debut = "2020-01-01", fin = "2020-12-31",
  type_Rx = "DENOM", codes = c(47092, 47135, 48222),
  result_by = c("Teneur", "Format"),
  code_serv = c("1", "AD"), code_serv_filtre = "Exclusion",
  code_list = c("40", "41"), code_list_filtre = "Inclusion"
))
```

Index

* datasets

Pop_QC, [2](#)

RLS_convert, [3](#)

RLS_list, [4](#)

dbConnect, [4](#)

formulaire, [2](#)

Pop_QC, [2](#)

RLS_convert, [3](#)

RLS_list, [4](#)

SQL_connexion, [4](#)

sql_connexion, [5](#)

SQL_stat_gen1, [5](#)

stat_gen1_query, [7](#)