Package 'inesss'

May 23, 2021

Title Institut National Excellence Sante Services Sociaux
Version 1.0.0
Description Cette librairie fournit des fonctionnalités pour une variétés 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, data.table, DBI, fs, kableExtra, knitr, lubridate, miniUI, parallel, odbe, readxl, rmarkdown, rstudioapi, shiny, shinydashboard, shinyFiles, stringr, testthat, writexl
VignetteBuilder knitr
Depends R (>= $4.0.3$)
R topics documented:
Charlson_Dx_CCI_INSPQ18

CIM_correspond 6 Combine_Dx_CCI_INSPQ18 6 comorbidity 7 ComorbidityWeights 9 confirm_nDx 9 date_ymd 11 Elixhauser_Dx_CCI_INSPQ18 12 file_directory 13 I_APME_DEM_AUTOR_CRITR_ETEN_CM 13 Obstetrics_Dx 14 Pop_QC 14 query_naif_switch1 15 query_naif_switch1 19 replace_NA_in_dt 21 RLS_convert 22 RLS_list 22 RLS_tab_convert 23 RLS_tab_convert 23 SQL_comorbidity 24 SQL_comorbidity_diagn 26 SQL_connexion 28 SQL_diagn 28 SQL_diagn 28 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_PRODU_MED 41 V_PRODU_MED 41	CIM10	. . .	5
Combine_Dx_CCI_INSPQ18 6 comorbidity 7 ComorbidityWeights 9 confirm_nDx 9 date_ymd 11 Elixhauser_Dx_CCI_INSPQ18 12 file_directory 13 I_APME_DEM_AUTOR_CRITR_ETEN_CM 13 Obstetrics_Dx 14 Pop_QC 14 query_naif_switch1 15 query_stat_gen1 19 replace_NA_in_dt 21 RLS_convert 22 RLS_list 22 RLS_tab_convert 23 rmNA 23 SQL_comorbidity_diagn 26 SQL_comorbidity_diagn 26 SQL_connexion 28 SQL_diagn 28 SQL_obstetric 33 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAINT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_PRODU_MED 41	CIM9		5
comorbidity 7 ComorbidityWeights 9 confirm_nDx 9 date_ymd 11 Elixhauser_Dx_CCI_INSPQ18 12 file_directory 13 LAPME_DEM_AUTOR_CRITR_ETEN_CM 13 Obstetrics_Dx 14 Pop_QC 14 query_naif_switch1 15 query_stat_gen1 19 replace_NA_in_dt 21 RLS_convert 22 RLS_list 22 RLS_tab_convert 23 rmNA 23 SQL_comorbidity 24 SQL_comorbidity_diagn 26 SQL_connexion 28 SQL_diagn 28 SQL_obstetric 33 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAINT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_PRODU_MED 41 V_PRODU_MED 41	CIM_correspond		6
ComorbidityWeights 9 confirm_nDx 9 date_ymd 11 Elixhauser_Dx_CCI_INSPQ18 12 file_directory 13 LAPME_DEM_AUTOR_CRITR_ETEN_CM 13 Obstetrics_Dx 14 Pop_QC 14 query_naif_switch1 15 query_stat_gen1 19 replace_NA_in_dt 21 RLS_convert 22 RLS_list 22 RLS_list 22 RLS_lab_convert 23 rmNA 23 SQL_comorbidity 24 SQL_comorbidity_diagn 26 SQL_diagn 26 SQL_diagn 28 SQL_naif_switch1 30 SQL_obstetric 33 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DEN_OCOMNE_MED 40 V_PRODU_MED 41	Combine_Dx_CCI_INSPQ18		6
confirm_nDx 9 date_ymd 11 Elixhauser_Dx_CCI_INSPQ18 12 file_directory 13 LAPME_DEM_AUTOR_CRITR_ETEN_CM 13 Obstetrics_Dx 14 Pop_QC 14 query_naif_switch1 15 query_stat_gen1 19 replace_NA_in_dt 21 RLS_convert 22 RLS_list 22 RLS_tab_convert 23 rmNA 23 SQL_comorbidity 24 SQL_comorbidity_diagn 26 SQL_connexion 28 SQL_diagn 28 SQL_naif_switch1 30 SQL_obstetric 33 SQL_stat_gen1 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_DES_COD 41 V_PRODU_MED 41	comorbidity		7
date_ymd 11 Elixhauser_Dx_CCI_INSPQ18 12 file_directory 13 LAPME_DEM_AUTOR_CRITR_ETEN_CM 13 Obstetrics_Dx 14 Pop_QC 14 query_naif_switch1 15 query_stat_gen1 19 replace_NA_in_dt 21 RLS_convert 22 RLS_list 22 RLS_tab_convert 23 mNA 23 SQL_comorbidity 24 SQL_comorbidity_diagn 26 SQL_connexion 28 SQL_connexion 28 SQL_naif_switch1 30 SQL_obstetric 33 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_PRODU_MED 41	ComorbidityWeights		9
Elixhauser_Dx_CCI_INSPQ18 12 file_directory 13 I_APME_DEM_AUTOR_CRITR_ETEN_CM 13 Obstetrics_Dx 14 Pop_QC 14 query_naif_switch1 15 query_stat_gen1 19 replace_NA_in_dt 21 RLS_convert 22 RLS_list 22 RLS_tab_convert 23 rmNA 23 SQL_comorbidity 24 SQL_comorbidity_diagn 26 SQL_connexion 28 SQL_diagn 28 SQL_diagn 28 SQL_naif_switch1 30 SQL_obstetric 33 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_PRODU_MED 41 V_PRODU_MED 41	confirm_nDx		9
file_directory 13 L_APME_DEM_AUTOR_CRITR_ETEN_CM 13 Obstetrics_Dx 14 Pop_QC 14 query_naif_switch1 15 query_stat_gen1 19 replace_NA_in_dt 21 RLS_convert 22 RLS_list 22 RLS_tab_convert 23 mNA 23 SQL_comorbidity 24 SQL_comorbidity_diagn 26 SQL_connexion 28 SQL_diagn 28 SQL_diagn 28 SQL_naif_switch1 30 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_DES_COD 41 V_PRODU_MED 41	date_ymd		11
I_APME_DEM_AUTOR_CRITR_ETEN_CM 13 Obstetrics_Dx 14 Pop_QC 14 query_naif_switch1 15 query_stat_gen1 19 replace_NA_in_dt 21 RLS_convert 22 RLS_list 22 RLS_tab_convert 23 rmNA 23 SQL_comorbidity 24 SQL_comorbidity_diagn 26 SQL_diagn 28 SQL_diagn 28 SQL_diagn 28 SQL_naif_switch1 30 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_DES_COD 41 V_PRODU_MED 41	Elixhauser_Dx_CCI_INSPQ18		12
Obstetrics_Dx 14 Pop_QC 14 query_naif_switch1 15 query_stat_gen1 19 replace_NA_in_dt 21 RLS_convert 22 RLS_list 22 RLS_tab_convert 23 rmNA 23 SQL_comorbidity 24 SQL_comorbidity_diagn 26 SQL_diagn 28 SQL_diagn 28 SQL_naif_switch1 30 SQL_obstetric 33 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_DES_COD 41 V_PRODU_MED 41	file_directory		13
Pop_QC 14 query_naif_switch1 15 query_stat_gen1 19 replace_NA_in_dt 21 RLS_convert 22 RLS_list 22 RLS_tab_convert 23 rmNA 23 SQL_comorbidity 24 SQL_comorbidity_diagn 26 SQL_connexion 28 SQL_diagn 28 SQL_diagn 38 SQL_obstetric 33 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_DES_COD 41 V_PRODU_MED 41	[_APME_DEM_AUTOR_CRITR_ETEN_CM		13
query_naif_switch1 15 query_stat_gen1 19 replace_NA_in_dt 21 RLS_convert 22 RLS_list 22 RLS_tab_convert 23 rmNA 23 SQL_comorbidity 24 SQL_connexion 28 SQL_diagn 28 SQL_naif_switch1 30 SQL_obstetric 33 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_PRODU_MED 41 V_PRODU_MED 41	Obstetrics_Dx		14
query_stat_gen1 19 replace_NA_in_dt 21 RLS_convert 22 RLS_list 22 RLS_tab_convert 23 rmNA 23 SQL_comorbidity 24 SQL_connexion 28 SQL_diagn 28 SQL_naif_switch1 30 SQL_obstetric 33 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_DES_COD 41 V_PRODU_MED 41	Pop_QC		14
replace_NA_in_dt 21 RLS_convert 22 RLS_list 22 RLS_tab_convert 23 rmNA 23 SQL_comorbidity 24 SQL_connexion 28 SQL_diagn 28 SQL_naif_switch1 30 SQL_obstetric 33 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_DES_COD 41 V_PRODU_MED 41	query_naif_switch1		15
RLS_convert 22 RLS_list 22 RLS_tab_convert 23 rmNA 23 SQL_comorbidity 24 SQL_comorbidity_diagn 26 SQL_connexion 28 SQL_diagn 28 SQL_naif_switch1 30 SQL_obstetric 33 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_DES_COD 41 V_PRODU_MED 41	query_stat_gen1		19
RLS_list 22 RLS_tab_convert 23 rmNA 23 SQL_comorbidity 24 SQL_comorbidity_diagn 26 SQL_connexion 28 SQL_diagn 28 SQL_naif_switch1 30 SQL_obstetric 33 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_DES_COD 41 V_PRODU_MED 41	replace_NA_in_dt		21
RLS_tab_convert 23 rmNA 23 SQL_comorbidity 24 SQL_connexion 26 SQL_diagn 28 SQL_naif_switch1 30 SQL_obstetric 33 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_PRODU_MED 41 V_PRODU_MED 41	RLS_convert		22
rmNA 23 SQL_comorbidity 24 SQL_comorbidity_diagn 26 SQL_connexion 28 SQL_diagn 28 SQL_naif_switch1 30 SQL_obstetric 33 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_DES_COD 41 V_PRODU_MED 41	RLS_list		22
SQL_comorbidity 24 SQL_comorbidity_diagn 26 SQL_connexion 28 SQL_diagn 28 SQL_naif_switch1 30 SQL_obstetric 33 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_PRODU_MED 41	RLS_tab_convert		23
SQL_comorbidity_diagn 26 SQL_connexion 28 SQL_diagn 28 SQL_naif_switch1 30 SQL_obstetric 33 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_DES_COD 41 V_PRODU_MED 41	mNA		23
SQL_connexion 28 SQL_diagn 28 SQL_naif_switch1 30 SQL_obstetric 33 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_DES_COD 41 V_PRODU_MED 41	SQL_comorbidity		24
SQL_diagn 28 SQL_naif_switch1 30 SQL_obstetric 33 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_DES_COD 41 V_PRODU_MED 41	SQL_comorbidity_diagn		26
SQL_naif_switch1 30 SQL_obstetric 33 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_DES_COD 41 V_PRODU_MED 41	SQL_connexion		28
SQL_obstetric 33 SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_DES_COD 41 V_PRODU_MED 41	SQL_diagn		28
SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT 35 SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_DES_COD 41 V_PRODU_MED 41	SQL_naif_switch1		30
SQL_stat_gen1 35 sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_DES_COD 41 V_PRODU_MED 41	SQL_obstetric		33
sunique 38 V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_DES_COD 41 V_PRODU_MED 41			
V_DEM_PAIMT_MED_CM 39 V_DENOM_COMNE_MED 40 V_DES_COD 41 V_PRODU_MED 41	SQL_stat_gen1		35
V_DENOM_COMNE_MED 40 V_DES_COD 41 V_PRODU_MED 41	sunique		38
V_DES_COD 41 V_PRODU_MED 41	V_DEM_PAIMT_MED_CM		39
V_PRODU_MED	V_DENOM_COMNE_MED		40
	V_DES_COD		41
43			
			43

Charlson_Dx_CCI_INSPQ18

Data - Codes diagnostics

Description

Codes SQL regex (se terminent par un '%') à utiliser lors de l'extraction des codes de diagnostics pour l'étude de la comorbidité.

Usage

```
data('Charlson_Dx_CCI_INSPQ18')
```

Format

```
list(Dx = list(CIM9,CIM10))
```

Details

L'attribut MaJ indique la dernière mise à jour ou la date de création du tableau.

aids: AIDS/HIV

canc: Any tumor without metastasis cevd: Cerebrovascular disease chf: Congestive heart failure copd: Chronic pulmonary disease

dementia: Dementia

diab : Diabetes, complicated diabwc : Diabetes, uncomplicated

1d: Liver disease

metacanc : Metastatic cancer
mi : Myocardial infarction

para: Paralysis rend: Renal disease

rheumd: Rheumatoid arth./collagen vascular disease

ud : Ulcer disease valv : Valvular disease

Source

Validation of the Combined Comorbidity Index of Charlson and Elixhauser to Predict 30-Day Mortality Across ICD-9 and ICD-10. Voir PDF.

Charlson_Dx_UManitoba16

Data - Codes diagnostics

Description

Codes SQL regex (se terminent par un '%') à utiliser lors de l'extraction des codes de diagnostics pour l'étude de la comorbidité.

Usage

```
data('Charlson_Dx_UManitoba16')
```

Format

```
list(Dx = list(CIM9,CIM10))
```

Details

L'attribut MaJ indique la dernière mise à jour ou la date de création du tableau.

aids: HIV/AIDS canc: Cancer

chf: Congestive Heart Failure cpd: Chronic Pulmonary Disease

ctdrd: Connective Tissue Disease - Rheumatic Disease

4 chunk_vec

cvd: Cerebrovascular Disease

dementia: Dementia

diab : Diabetes with Chronic Complications diabwc : Diabetes without Chronic Complications

1d1 : Mild Liver Disease

1d2: Moderate or Severe Liver Disease

mc : Metastatic Carcinoma mi : Myocardial Infarction ph : Paraplegia and Hemiplegia pud : Peptic Ulcer Disease pvd : Peripheral Vascular Disease

rd : Renal Disease

Source

CANCER DATA LINKAGE IN MANITOBA: EXPANDING THE INFRASTRUCTURE FOR RESEARCH page 72 du document.

chunk_vec

Tronquer un vecteur en plusieurs parties

Description

Divise le vecteur x en n_chunks parties ou le divise pour avoir au maximum n_vals valeurs dans chaque partie.

Usage

```
chunk_vec(x, n_chunks = NULL, n_vals = NULL)
```

Arguments

x Vecteur à tronquer en plusieurs parties.n_chunks Diviser le vecteur en n_chunks parties.

n_vals Chaque partie aura au maximum n_vals valeurs.

Details

Utiliser l'argument n_chunks ou n_vals, pas les deux.

Value

```
list ayant n_chunks éléments (ou as.integer(length(x) / n_vals + 1L)).
```

Examples

```
chunk_vec(x = 1:10, n_chunks = 3)
chunk_vec(x = 1:10, n_vals = 3)
```

CIM10 5

CIM10

Data - Diagnostics CIM-10

Description

Version légèrement modifiée par la RAMQ pour la facturation.

Usage

```
data('CIM10')
```

Format

Tableau de 2 variables et 15487 observations :

CODE Code de diagnostic CIM-10. character.

DIAGNOSTIC Description du code de diagnostic. character.

Source

Répertoire des diagnostics.

CIM9

Data - Diagnostics CIM-9

Description

Version légèrement modifiée par la RAMQ pour la facturation.

Usage

```
data('CIM9')
```

Format

Tableau de 2 variables et 7184 observations :

CODE Code de diagnostic CIM-9. character.

DIAGNOSTIC Description du code de diagnostic. character.

Source

Répertoire des diagnostics.

CIM_correspond

Data - Correspondance entre CIM9 et CIM10

Description

Tableau de correspondance entre la CIM-9 et la CIM-10

Usage

```
data('CIM_correspond')
```

Format

Tableau de 4 variables et 25866 observations :

CIM9 Code de diagnostic CIM-9. character.

CIM9_DESC Description du code de diagnostic. character.

CIM10 Code de diagnostic CIM-10. character.

CIM10_DESC Description du code de diagnostic. character.

Source

Répertoire des diagnostics.

```
Combine_Dx_CCI_INSPQ18
```

Data - Codes diagnostics

Description

Codes SQL regex (se terminent par un '%') à utiliser lors de l'extraction des codes de diagnostics pour l'étude de la comorbidité.

Usage

```
data('Combine_Dx_CCI_INSPQ18')
```

Format

```
list(Dx = list(CIM9,CIM10))
```

comorbidity 7

Details

Contient les codes des datas Charlson_Dx_CCI_INSPQ18 et Elixhauser_Dx_CCI_INSPQ18.

L'attribut MaJ indique la dernière mise à jour ou la date de création du tableau.

aids : AIDS/HIV alcohol : Alcohol abuse blane : Blood loss anemia

canc: Any tumor without metastasis

carit : Cardiac arrhythmias
cevd : Cerebrovascular disease
chf : Congestive heart failure

coag: Coagulopathy

copd: Chronic pulmonary disease

dane: Deficiency anemia dementia: Dementia depre: Depression

diab: Diabetes, complicated diabwc: Diabetes, uncomplicated

drug: Drug abuse

fed: Fluid and electrolyte disorders

hyp: Hypertension hypothy: Hypothyroidism

ld: Liver disease

metacanc: Metastatic cancer mi: Myocardial infarction nd: Neurological disorders

obes : Obesity para : Paralysis

pvd: Peripheral vascular disorders

psycho: Psychoses

pcd: Pulmonary circulation disorders

rend: Renal disease

rheumd: Rheumatoid arth./collagen vascular disease

ud: Ulcer disease valv: Valvular disease wloss: Weight loss

Source

Validation of the Combined Comorbidity Index of Charlson and Elixhauser to Predict 30-Day Mortality Across ICD-9 and ICD-10. Voir PDF.

comorbidity

Comorbidity

Description

Calcul des indicateurs de Charlson, Elixhauser et la combinaison des deux.

8 comorbidity

Usage

```
comorbidity(
  dt,
  ID,
  DIAGN,
  DATE_DX,
  SOURCE,
  n1 = 30,
  n2 = 730,
  Dx_table = "Comorbidity_Dx_CCI_INSPQ18",
  scores = "CCI_INSPQ_2018_CIM10",
  confirm_sourc = list(MEDECHO = 1, BDCU = 2, SMOD = 2),
  exclu_diagn = NULL,
  keep_confirm_data = FALSE
)
```

Arguments

dt Dataset ayant au moins les quatre (4) colonnes ID, DIAGN, DATE_DX et SOURCE.

ID Nom de la colonne indiquant le numéro de l'usager, de l'individu.

DIAGN Nom de la colonne indiquant le code d'un diagnostic.

Voir names(inesss::Comorbidity_diagn_codes).

DATE_DX Nom de la colonne indiquant la date du diagnostic.

SOURCE Nom de la colonne indiquant la provenance du diagnostic.

n1, n2 Nombre de jours dans le but de construire l'intervalle [n1,n2]. Pour qu'un code

de diagnostic soit confirmé, il faut que *DIAGNi* soit suivi de *DIAGNj* (où i < j)

et que le nombre de jours entre les deux soit dans l'intervalle [n1,n2].

Dx_table Nom du dataset contenant la liste des codes de diagnostics à l'étude.

- 'Combine_Dx_CCI_INSPQ18'
- 'Charlson_Dx_CCI_INSPQ18'
- 'Elixhauser_Dx_CCI_INSPQ18'
- 'Charlson_Dx_UManitoba16'

Nom de la table à utiliser pour le calcul des indicateurs. Voir les éléments de la liste ComorbidityWeights.

- 'CCI_INSPQ_2018_CIM9'
- 'CCI_INSPQ_2018_CIM10'
- 'UManitoba_2016'

confirm_sourc

scores

list indiquant la *confiance* des SOURCE. Si une SOURCE doit être confirmée par une autre dans l'intervalle [n1,n2], inscrire 2, sinon 1. Inscrire les sources sous le format : confirm_sourc = list(source1 = 1, source2 = 2, source3 = 2,...). confirm_sourc doit contenir toutes les valeurs uniques de la colonne SOURCE.

exclu_diagn

Vecteur contenant le nom du ou des diagnostics à exclure de l'analyse. Voir la liste de Dx_table pour connaître les valeurs permises.

keep_confirm_data

TRUE ou FALSE. Place en attribut le data confirm_data qui indique la date de repérage et la date de confirmation d'un diagnostic.

ComorbidityWeights 9

Details

confirm_sourc: Dans l'exemple confirm_sourc = list(source1=1, source2=2, source3=2,...), la source3 pourrait confirmer la source2 et vice-versa.

Value

data.table

ComorbidityWeights

Data - Poids des codes de diagnostics

Description

Data - Poids des codes de diagnostics

Usage

```
data('ComorbidityWeights')
```

Format

list contenant trois (3) tables indiquant la description, le code et le poids :

CCI_INSPQ_2018_CIM9 CCI_INSPQ_2018_CIM10 UManitoba_2016

Details

L'attribut MaJ indique la dernière mise à jour ou la date de création du tableau.

Source

Voir la source des datas Combine_Dx_CCI_INSPQ18, Charlson_Dx_CCI_INSPQ18, Elixhauser_Dx_CCI_INSPQ18 et Charlson_Dx_UManitoba16

confirm_nDx

Confirmation Diagnostics

Description

Confirmation d'un diagnostic par d'autres diagnostics lorsque ceux-ci se retrouvent dans un intervalle précis.

10 confirm_nDx

Usage

```
confirm_2Dx(
  dt,
  ID,
  DATE,
  DIAGN = NULL,
  study_start = NULL,
  study_end = NULL,
  n1 = 30,
  n2 = 730,
  reverse = FALSE
confirm_3Dx(
  dt,
  ID.
  DATE.
  DIAGN = NULL,
  study_start = NULL,
  study_end = NULL,
  n1 = 30,
  n2 = 730,
  reverse = FALSE
)
```

Arguments dt

Nom de la colonne contenant le numéro d'identification unique des individus.

Nom de la colonne contenant la date du diagnostic.

DIAGN Facultatif. Nom de la colonne indiquant les codes de diagnostics.

Study_start Date de début de la période d'étude contenant les dates de repérage. Si NULL, aura pour valeur la première date de dt, la plus ancienne.

Study_end Date de fin de la période d'étude contenant les dates de repérage. Si NULL, aura pour valeur la dernière date de dt, la plus récente.

Nombre de jours permettant de construire l'intervalle [n1; n2] où un code de diagnostic peut en confirmer un autre.

Table contenant les dates de diagnostics des individus.

TRUE ou FALSE. Si on doit faire la vérification en prenant la date la plus récente et en reculant dans le temps.

Examples

reverse

date_ymd 11

```
ex_3dx <- confirm_3Dx(dt = dt_ex, ID = 'id', DATE = 'dates',
                      n1 = 10, n2 = 20, reverse = FALSE)
ex_3dx_reverse <- confirm_3Dx(dt = dt_ex, ID = 'id', DATE = 'dates', DIAGN = NULL,
                              n1 = 10, n2 = 20, reverse = TRUE)
### With DIAGN column
dt_ex_dx <- data.frame(</pre>
  id = 1L,
  dates = c('2020-01-01', '2020-01-09', '2020-01-10', '2020-01-15', '2020-01-16',
            '2020-01-20', '2020-01-26', '2020-01-31'),
  dx = c(rep('diab', 4), rep('canc', 4))
ex_2dx_diagn <- confirm_2Dx(dt = dt_ex_dx, ID = 'id', DATE = 'dates', DIAGN = 'dx',
                            n1 = 10, n2 = 20, reverse = FALSE)
### study_start & study_end
ex_studydates <- confirm_2Dx(dt = dt_ex, ID = 'id', DATE = 'dates', DIAGN = NULL,
                             study_start = '2020-01-10', study_end = '2020-01-20',
                             n1 = 10, n2 = 20, reverse = FALSE)
ex_studydates_rev <- confirm_2Dx(dt = dt_ex, ID = 'id', DATE = 'dates', DIAGN = NULL,
                                 study_start = '2020-01-10', study_end = '2020-01-20',
                                 n1 = 10, n2 = 20, reverse = TRUE)
```

date_ymd

Date

Description

Retourne une date au format AAAA-MM-JJ. Utile dans des for loop, car dd peut prendre la valeur 'last' (au lieu d'un nombre), donc pas besoin de savoir si le dernier jour du mois est le 28 ou le 29 en février, ou un 30 ou un 31 pour les autres mois.

Usage

```
date_ymd(yyyy, mm, dd)
```

Arguments

yyyy Nombre entier indiquant l'année.

Nombre entier compris entre 1 et 12, où 1 indique janvier et 12 décembre.

dd Nombre compris entre 1 et 31 selon les mois. Pour remplacer le dernier jour du

mois (28, 29, 30, 31), il est possible d'inscrire dd = 'last'.

Value

lubridate::as_date

Examples

```
date_ymd(2020, 1, 15)
date_ymd(2020, 10, 31)
date_ymd(2020, 6, 'last')
for (yr in 1996:2004) {
   print(date_ymd(yyyy = yr, mm = 2, dd = 'last'))
}
```

```
Elixhauser_Dx_CCI_INSPQ18
```

Data - Codes diagnostics

Description

Codes SQL regex (se terminent par un '%') à utiliser lors de l'extraction des codes de diagnostics pour l'étude de la comorbidité.

Usage

```
data('Elixhauser_Dx_CCI_INSPQ18')
```

Format

```
list(Dx = list(CIM9,CIM10))
```

Details

L'attribut MaJ indique la dernière mise à jour ou la date de création du tableau.

aids: AIDS/HIV alcohol: Alcohol abuse blane: Blood loss anemia

canc: Any tumor without metastasis

carit : Cardiac arrhythmias
chf : Congestive heart failure

coag: Coagulopathy

copd: Chronic pulmonary disease

dane : Deficiency anemia depre : Depression

diab: Diabetes, complicated diabwc: Diabetes, uncomplicated

drug: Drug abuse

fed: Fluid and electrolyte disorders

hyp: Hypertension

hypothy: Hypothyroidism

ld: Liver disease

metacanc : Metastatic cancer nd : Neurological disorders

obes : Obesity para : Paralysis

pcd: Pulmonary circulation disorders

psycho: Psychoses

pvd: Peripheral vascular disorders

rend: Renal disease

rheumd: Rheumatoid arth./collagen vascular disease

ud: Ulcer disease valv: Valvular disease wloss: Weight loss file_directory 13

Source

Validation of the Combined Comorbidity Index of Charlson and Elixhauser to Predict 30-Day Mortality Across ICD-9 and ICD-10. Voir PDF.

file_directory

Utils

Description

Emplacement sur le disque dur où le script est sauvegardé.

Usage

```
file_directory()
```

Details

Si le script n'est pas sauvegardé, retourne NULL.

Value

CHR. Emplacement du dossier qui contient le script R.

```
I_APME_DEM_AUTOR_CRITR_ETEN_CM
```

Data - Demandes d'autorisation de Patient-Médicament d'exceptions.

Description

Data - Demandes d'autorisation de Patient-Médicament d'exceptions.

Usage

```
data('I_APME_DEM_AUTOR_CRITR_ETEN_CM')
```

Format

list

DES_COURT_INDCN_RECNU Valeurs uniques de la description courte complète de l'indication reconnue de PME.

- DES_COURT_INDCN_RECNU: Description courte complète de l'indication reconnue. character.
- DEBUT : Première année (APME_DAT_STA_DEM_PME) où la description courte complète a été inscrite. integer.
- FIN : Dernière année (APME_DAT_STA_DEM_PME) où la description courte complète a été inscrite. integer.

14 Pop_QC

NO_SEQ_INDCN_RECNU_PME Indique la première et la dernière année d'utilisation.

- NO_SEQ_INDCN_RECNU: Numéro de séquence d'indication reconnue PME. integer.
- DD_TRAIT_DEM : Date de début de traitement demandée. character.
- DF_TRAIT_DEM : Date de fin de traitement demandée. character.
- DD_AUTOR : Date de début de l'autorisation PME. character.
- DF_AUTOR: Date de fin de l'autorisation PME. character.
- DD_APLIC_AUTOR : Date de début de l'applicabilité de l'autorisation de PME. character.
- DF_APLIC_AUTOR : Date de fin de l'applicabilité de l'autorisation de PME. character.
- DAT_STA_DEM : Date de création ou de mise à jour du statut d'une demande d'autorisation correspondant à l'attribution du dernier statut de la demande. character.

Source

Dictionnaire EI

Obstetrics Dx

Data - Codes diagnostics gestationnels

Description

Codes SQL regex (se terminent par un '%') à utiliser lors de l'extraction des codes de diagnostics gestationnels pour l'étude de la comorbidité.

Usage

```
data('Obstetrics_Dx')
```

Format

```
list(Dx = list(CIM9,CIM10))
```

Details

L'attribut MaJ indique la dernière mise à jour ou la date de création du tableau.

Pop_QC	Data - Estimations et projections de population comparables (1996-
	2041)

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).

query_naif_switch1 15

Usage

```
data('Pop_QC')
```

Format

Tableau de 8 variables et 2 595 320 observations :

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

CODE Code du territoire. integer.

AN Année. integer.

TYPE Type de données : Estimations ou Projections. character.

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

SEXE character.

AGE integer.

POP Population. integer.

Details

Attention AGE = 90 équivaut à 90 ans et plus.

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*).

L'attribut MaJ indique la dernière mise à jour ou la date de création du tableau.

Source

MSSS Données de population. Fichier Excel utilisé.

Description

Générateur de code SQL pour la méthode naif_switch1.

16 query_naif_switch1

Usage

```
query_naif_switch1(
  debut,
  fin,
  type_Rx = "DENOM",
  codes,
  group_by = "DENOM",
  type_Rx_retro = NULL,
  rx_retrospect_a_exclure = NULL,
  njours_sans_conso = 365,
  code_serv = c("1", "AD"),
  code_serv_filtre = "Exclusion",
  code_list = NULL,
  code_list_filtre = "Inclusion",
  age_date = NULL,
  ...
)
```

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

Type de code à analyser. Une valeur parmi :

- 'DENOM' : Code de dénomination commune (SMED_COD_DENOM_COMNE).
- 'DIN' : Code d'identification du médicament (SMED_COD_DIN).

codes

Le ou les codes à analyser. Voir Details.

group_by

Regrouper (aggréger) les résultats par :

- 'AHFS' : Résultats par code de classe AHFS.
- 'DENOM' : Résultats par code de dénomination commune.
- 'DIN' : Résultats par code d'identification du médicament.
- 'CodeList' : Résultats par code de catégories de liste de médicaments.
- 'CodeServ' : Résultats par code de service.
- 'Teneur' : Résultats par teneur du médicament.
- 'Format' : Résultats par format d'acquisition du médicament.
- 'Age': Résultats par âge à une date précise. Voir argument age_date.
 L'âge est calculé à partir de la date de naissance disponible dans la vue V_FICH_ID_BEN_CM.

type_Rx_retro

Type de code à exclure. Si NULL, prend la valeur de type_Rx. Une valeur parmi .

- 'AHFS' : Code identifiant la classe de médicaments telle que déterminée par l'*American Hospital Formulary Service*.
- 'DENOM' : Code de dénomination commune (SMED_COD_DENOM_COMNE).
- 'DIN' : Code d'identification du médicament (SMED_COD_DIN).

rx_retrospect_a_exclure

Traitement(s) à inclure dans la période rétrospective. Voir *Details*. Un individu qui a au moins un traitement durant la période rétrospective ne sera pas considéré comme *naïf* ou *switch*.

query_naif_switch1 17

njours_sans_conso

Nombre de jours qu'un individu ne doit pas avoir reçu de traitements avant sa date de référence (date index) pour être considéré *naïf* ou *switch*.

code_serv

Vecteur de type character comprenant le ou les codes de service (SMED_COD_SERV_1) à exclure ou à inclure, sinon inscrire NULL.

code_serv_filtre

'Inclusion' ou 'Exclusion' des codes de service code_serv. Inscrire code_serv = NULL s'il n'y a pas de filtre à appliquer.

code_list

Vecteur de type character comprenant le ou les codes de catégories de listes de médicaments (SMED_COD_CATG_LISTE_MED) à exclure ou à inclure, sinon inscrire NULL.

code_list_filtre

'Inclusion' ou 'Exclusion' des codes de catégories de liste de médicaments code_list. Inscrire code_list = NULL s'il n'y a pas de filtre à appliquer.

age_date

Date à laquelle on calcule l'âge si group_by contient 'Age'. Si NULL, aura pour valeur debut.

Details

```
rx_retrospect_a_exclure:
```

La période rétrospective est construite à partir des dates de références (date index) et de l'argument njours_sans_conso : [INDEX-njours_sans_conso; INDEX-1].

Inscrire les codes AHFS sous la forme de six (6) caractères. Par exemple, inscrire 040812 revient à chercher la classe 04, la sous-classe 08 et la sous-sous-classe 12. Il est aussi possible de chercher seulement la classe AHFS 04 en inscrivant 04----. Puisque les deux premiers caractères indique la classe, ceux du milieu la sous-classe et les deux derniers la sous-sous-classe, remplacer une paire de caractères revient à rechercher toutes les classes (ou sous-classe, ou sous-sous-classe).

```
code_serv_filtre, code_list_filtre:
'Exclusion' inclus les NULL
'Inclusion' exclus les NULL.
```

Value

Chaîne de caractères à utiliser dans une requête SQL.

Examples

18 query_naif_switch1

```
cat(query_naif_switch1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                       type_Rx = 'DIN', codes = c(707503, 707600),
               group_by = c("DENOM", "DIN", "CodeList", "CodeServ", "Teneur", "Format", "Age")))
# Age a une date autre que debut
cat(query_naif_switch1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                       type_Rx = 'DIN', codes = c(707503, 707600),
                       group_by = c('DENOM', 'Age'),
                       age_date = '2018-06-15'))
### DENOM
cat(query_naif_switch1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                       type_Rx = 'DENOM', codes = c(39, 47092, 47135),
                       group_by = 'DENOM'))
cat(query_naif_switch1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                       type_Rx = 'DENOM', codes = c(39, 47092, 47135),
                       group_by = c('DENOM', 'DIN')))
### DTN
### Voir sections plus haut 1) Avantages d'utiliser cat() ou 2) group_by
### Exclusions Rx retrospectif
cat(query_naif_switch1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                       type_Rx = 'DENOM', codes = c(47092, 47135),
                       group_by = 'DENOM',
                       type_Rx_retro = 'AHFS', rx_retrospect_a_exclure = '040408'))
cat(query_naif_switch1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                       type_Rx = 'DENOM', codes = c(47092, 47135),
                       group_by = 'DENOM',
                       type_Rx_retro = 'AHFS',
                       rx_retrospect_a_exclure = c('04----', '08--16', '122436')))
# DENOM
cat(query_naif_switch1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                       type_Rx = 'DENOM', codes = c(47092, 47135),
                       group_by = 'DENOM',
                       type_Rx_retro = 'DENOM',
                       rx_retrospect_a_exclure = c(47092, 47135, 47136)))
# DTN
cat(query_naif_switch1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                       type_Rx = 'DENOM', codes = 47092,
                       group_by = 'DENOM',
                       type_Rx_retro = 'DIN',
                       rx_retrospect_a_exclure = c(2083523, 2084082, 2240331, 2453312))
### Age
cat(query_naif_switch1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                       type_Rx = 'DENOM', codes = c(39, 47092, 47135),
                       group_by = c('DENOM', 'DIN', 'Age'), age_date = '2018-01-01'))
### Exclusion VS Inclusion
cat(query_stat_gen1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                    type_Rx = 'DENOM', codes = c(47092, 47135), group_by = 'DENOM',
                    code_serv_filtre = 'Exclusion', code_serv = c('1', 'AD')))
cat(query_stat_gen1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                    type_Rx = 'DENOM', codes = c(47092, 47135), group_by = 'DENOM',
                    code_serv_filtre = 'Inclusion', code_serv = c('1', 'AD')))
```

query_stat_gen1 19

query_stat_gen1

Code SQL

Description

Générateur de code SQL pour la méthode stat_gen1.

Usage

```
query_stat_gen1(
  debut,
  fin,
  type_Rx = "DENOM",
  codes,
  group_by = "DENOM",
  code_serv = c("1", "AD"),
  code_serv_filtre = "Exclusion",
  code_list = NULL,
  code_list_filtre = "Inclusion",
  age_date = NULL,
  ...
)
```

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

Typeype de code à analyser. Une valeur parmi :

- 'AHFS' : Code identifiant la classe de médicaments telle que déterminée par l'*American Hospital Formulary Service*.
- 'DENOM' : Code de dénomination commune (SMED_COD_DENOM_COMNE).
- 'DIN' : Code d'identification du médicament (SMED_COD_DIN).

codes

Le ou les codes à analyser. Voir Details.

group_by

Regrouper (aggréger) les résultats par :

- 'AHFS' : Résultats par code de classe AHFS.
- 'DENOM' : Résultats par code de dénomination commune.
- 'DIN' : Résultats par code d'identification du médicament.
- 'CodeList': Résultats par code de catégories de liste de médicaments (SMED_COD_CATG_LISTE_MED).
- 'CodeServ' : Résultats par code de service (SMED_COD_SERV_1).
- 'Teneur' : Résultats par teneur du médicament (SMED_COD_TENR_MED) incluant les valeurs absentes.
- 'Format': Résultats par format d'acquisition du médicament (SMED_COD_FORMA_ACQ_MED) incluant les valeurs absentes.
- 'Age': Résultats par âge à une date précise. Voir argument age_date.
 L'âge est calculé à partir de la date de naissance disponible dans la vue
 V_FICH_ID_BEN_CM.

20 query_stat_gen1

code_serv Vecteur de type character comprenant le ou les codes de service (SMED_COD_SERV_1) à exclure ou à inclure, sinon inscrire NULL. code_serv_filtre 'Inclusion' ou 'Exclusion' des codes de service code_serv. Inscrire code_serv = NULL s'il n'y a pas de filtre à appliquer. code_list Vecteur de type character comprenant le ou les codes de catégories de listes de médicaments (SMED_COD_CATG_LISTE_MED) à exclure ou à inclure, sinon inscrire NULL. code_list_filtre 'Inclusion' ou 'Exclusion' des codes de catégories de liste de médicaments code_list. Inscrire code_list = NULL s'il n'y a pas de filtre à appliquer. Date à laquelle on calcule l'âge si group_by contient 'Age'. Si NULL, aura pour age_date valeur debut.

Details

codes:

Si type_Rx='AHFS': codes sous la forme de 6 caractères où les deux premiers caractères représente la classe AHFS, les deux du milieu la sous-classe AHFS et les deux derniers la sous-sous-classe AHFS. Il est possible de remplacer une paire de caractères ({1, 2}, {3, 4} ou {5, 6}) par '--' pour rechercher toutes les types de classes. Par exemple, '04--12' indique qu'on recherche la classe AHFS 04, toutes les sous-classes AHFS et la sous-sous-classe 12.

Sinon inscrire les codes sous la forme d'un nombre entier.

```
code_serv_filtre, code_list_filtre:
'Exclusion' inclus les NULL
'Inclusion' exclus les NULL.
```

Value

Chaîne de caractères à utiliser dans une requête SQL.

Examples

```
### Avantages d'utiliser cat()
# Sans cat()
query_stat_gen1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                type_Rx = 'DENOM', codes = c(39, 47092, 47135),
                group_by = 'DENOM')
# Avec cat()
cat(query_stat_gen1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                    type_Rx = 'DENOM', codes = c(39, 47092, 47135),
                    group_by = 'DENOM'))
### group_by
# Aucun
cat(query_stat_gen1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                    type_Rx = 'DENOM', codes = c(39, 47092, 47135),
                    group_by = NULL)
# Tous les group_by
cat(query_stat_gen1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                    type_Rx = 'DENOM', codes = c(39, 47092, 47135),
             group_by = c('AHFS', 'DENOM', 'DIN', 'CodeList', 'CodeServ', 'Teneur', 'Format', 'Age')))
```

replace_NA_in_dt 21

```
### AHFS
cat(query_stat_gen1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                    type_Rx = 'AHFS', codes = c('040412', '08----'),
                    group_by = 'AHFS'))
cat(query_stat_gen1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                    type_Rx = 'AHFS', codes = '04--12',
                    group_by = 'AHFS'))
cat(query_stat_gen1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                    type_Rx = 'AHFS', codes = '04--12',
                    group_by = c('AHFS', 'DENOM')))
### DENOM
cat(query_stat_gen1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                    type_Rx = 'DENOM', codes = c(39, 47092, 47135),
                    group_by = 'DENOM'))
cat(query\_stat\_gen1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                    type_Rx = 'DENOM', codes = c(39, 47092, 47135),
                    group_by = c('DENOM', 'DIN')))
### DIN
cat(query_stat_gen1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                    type_Rx = 'DIN', codes = c(30848, 585092),
                    group_by = 'DIN'))
### Age
cat(query_stat_gen1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                    type_Rx = 'DIN', codes = c(30848, 585092),
                    group_by = c('DIN', 'Age'), age_date = '2018-01-01'))
### Exclusion et Inclusion - code_serv et code_list
cat(query_stat_gen1(debut = '2018-01-01', fin = '2018-12-31',
                    type_Rx = 'DENOM', codes = c(47092, 47135),
                    group_by = 'DENOM',
                    code_serv_filtre = 'Exclusion', code_serv = c('1', 'AD'),
                    code_list_filtre = 'Inclusion', code_list = c('40', '41')))
```

replace_NA_in_dt

Utils

Description

Remplace les NAs dans un tableau par by.

Usage

```
replace_NA_in_dt(dt, by)
```

Arguments

dt Tableau contenant des NAs.

by Valeur de remplacement.

22 RLS_list

RLS_convert

Convertion RLS

Description

Le projet de loi n°10 a modifié la plupart des codes RLS (voir la table RLS_tab_convert). Cette fonction permet de convertir les RLS d'une table si elle contient des codes qui existaient avant la loi 10.

Usage

```
RLS_convert(dt, rls_colname)
```

Arguments

dt Table pouvant contenir des RLS à convertir.

rls_colname Nom de la colonne contenant les codes de RLS.

Value

data.table

Examples

RLS_list

Data - 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')
```

Format

Vecteur integer de 96 nombres.

Details

L'attribut MaJ indique la dernière mise à jour ou la date de création du tableau.

RLS_tab_convert 23

RLS_tab_convert

Data - Correspondance RLS Loi 10

Description

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

Usage

```
data('RLS_tab_convert')
```

Format

Tableau de 2 variables et 84 observations :

RLS14 Code de RLS avant l'adoption de la loi 10. integer.

RLS15 Code de RLS après l'adoption de la loi 10. integer.

Details

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

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

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

L'attribut MaJ indique la dernière mise à jour ou la date de création du tableau.

Source

Correspondance Etablissement Public Loi 10. Fichier Excel utilisé.

rmNA

Utils

Description

Supprime les NAs du vecteur. Renvoie NULL si aucune valeur.

Usage

rmNA(x)

Arguments

Х

Vecteur.

Examples

```
rmNA(c(4, 6, 8, NA, 78, 4, NaN))
```

24 SQL_comorbidity

SQL_comorbidity Comorbidity

Description

Extraction des codes de diagnostics CIM pour ensuite calculer les indicateurs de Charlson et Elixhauser.

Usage

```
SQL_comorbidity(
  conn,
  dt,
  ID,
  DATE_INDEX,
  Dx_table = "Combine_Dx_CCI_INSPQ18",
  CIM = c("CIM9", "CIM10"),
  scores = "CCI_INSPQ_2018_CIM10",
  lookup = 2,
  n1 = 30,
  n2 = 730,
 dt_source = c("V_DIAGN_SEJ_HOSP_CM", "V_SEJ_SERV_HOSP_CM", "V_EPISO_SOIN_DURG_CM",
    "I_SMOD_SERV_MD_CM"),
 dt_desc = list(V_DIAGN_SEJ_HOSP_CM = "MEDECHO", V_SEJ_SERV_HOSP_CM = "MEDECHO",
    V_EPISO_SOIN_DURG_CM = "BDCU", I_SMOD_SERV_MD_CM = "SMOD"),
  confirm_sourc = list(MEDECHO = 1, BDCU = 2, SMOD = 2),
  date_dx_var = "depar",
  obstetric_exclu = TRUE,
  exclu_diagn = NULL,
  verbose = TRUE,
  keep_confirm_data = FALSE
)
```

Arguments

conn	Variable contenant la connexion entre R et Teradata. Voir SQL_connexion.	
dt	Tableau ayant au moins deux colonnes : ID et DATE_INDEX.	
ID	Nom de la colonne contenant l'identifiant unique de l'usager.	
DATE_INDEX	Nom de la colonne contenant la date index de chaque usager.	
Dx_table	Nom du dataset contenant la liste des codes de diagnostics à l'étude.	
	• 'Combine_Dx_CCI_INSPQ18'	
	• 'Charlson_Dx_CCI_INSPQ18'	
	• 'Elixhauser_Dx_CCI_INSPQ18'	
	• 'Charlson_Dx_UManitoba16'	
CIM	'CIM9', 'CIM10' ou les deux. Permet de filtrer les codes de diagnostics selon le numéro de révision de la <i>Classification statistique internationale des maladies et des problèmes de santé connexes</i> (CIM).	
scores	Nom de la table à utiliser pour le calcul des indicateurs. Voir les éléments de la liste ComorbidityWeights.	

SQL_comorbidity 25

- 'CCI_INSPQ_2018_CIM9'
- 'CCI_INSPQ_2018_CIM10'
- 'UManitoba_2016'

lookup Nombre entier. Années à analyser avant la date indexe de chaque individu.

Nombre de jours dans le but de construire l'intervalle [n1,n2]. Pour qu'un code

de diagnostic soit confirmé, il faut que *DIAGNi* soit suivi de *DIAGNj* (où i < j) et que la numbra de jours entre les deux soit dens l'intervelle [n] n?]

et que le nombre de jours entre les deux soit dans l'intervalle [n1,n2].

Nombre de jours dans le but de construire l'intervalle [n1,n2]. Pour qu'un code de diagnostic soit confirmé, il faut que *DIAGNi* soit suivi de *DIAGNj* (où i < j)

et que le nombre de jours entre les deux soit dans l'intervalle [n1,n2].

dt_source Vecteur comprenant la ou les bases de données où aller chercher l'information.

Voir Details.

dt_desc list décrivant les bases de données demandées dans dt_source au format

list(BD = 'MaDescription'). Voir Details.

confirm_sourc list indiquant la confiance des SOURCE. Si une SOURCE doit être confirmée

par une autre dans l'intervalle [n1,n2], inscrire 2, sinon 1. Inscrire les sources sous le format : confirm_sourc = list(source1 = 1, source2 = 2, source3 = 2,...). confirm_sourc doit contenir toutes les valeurs uniques de la colonne

SOURCE.

date_dx_var 'admis ou 'depar'. Indique si on utilise la date d'admission ou la date de départ

comme date de diagnostic pour l'étude dans les vues V_DIAGN_SEJ_HOSP_CM, V_SEJ_SERV_HOSP_CM et V_EPISO_SOIN_DURG_CM. Voir la vignette *SQL_comorbidity* section 4 *Sources SQL (dt_source)* pour voir le code SQL

généré.

obstetric_exclu

n2

TRUE ou FALSE. Si l'on doit exclure (TRUE) les diabètes et les hypertensions de

type gestationnel. Voir Détails.

exclu_diagn Vecteur contenant le nom du ou des diagnostics à exclure de l'analyse. Voir la

liste de Dx_table pour connaître les valeurs permises.

verbose TRUE ou FALSE. Affiche le temps qui a été nécessaire pour extraire les diagnostics

d'une source (dt_source). Utile pour suivre le déroulement de l'extraction.

keep_confirm_data

TRUE ou FALSE. Place en attribut le data confirm_data qui indique la date de

repérage et la date de confirmation d'un diagnostic.

Details

dt : Si un ID a plus d'une date index, seule la première, la plus ancienne, sera conservée.

obstetric_exclu : Lorsqu'un cas de diabète ou d'hypertension a lieu 120 jours avant ou 180 jours après un évènement obstétrique, on les considère de type gestationnel. Ces cas sont alors exclus de l'analyse.

dt source:

- V_DIAGN_SEJ_HOSP_CM : Cette structure contient tous les diagnostics associés à un séjour hospitalier.
- V_SEJ_SERV_HOSP_CM: Cette structure contient les séjours dans un service effectués par l'individu hospitalisé.

- V_EPISO_SOIN_DURG_CM : Cette structure contient les épisodes de soins des départements d'urgence de la province.
- I_SMOD_SERV_MD_CM : Cette vue retourne différentes informations se rapportant aux Services rendus à l'acte par des médecins.

Value

data.table:

- ID : Colonne contenant l'identifiant unique de l'usager.
- nDx : Nombre de diagnostics associé à l'individu.
- Charlson: Indicateur, seulement si method contient 'Charlson'.
- Elixhauser: Indicateur, seulement si method contient 'Elixhauser'.
- Combined: Indicateur, seulement si method contient 'Charlson' et 'Elixhauser'.
- Tous les diagnostics ainsi que leur poids (score).

```
SQL_comorbidity_diagn Extraction - Codes diagn comorbidity
```

Description

Extraction SQL des diagnostics pour l'étude de la comorbidité.

Usage

```
SQL_comorbidity_diagn(
  conn,
  cohort,
  debut,
  fin,
  Dx_table = "Combine_Dx_CCI_INSPQ18",
  CIM = c("CIM9", "CIM10"),
  dt_source = c("V_DIAGN_SEJ_HOSP_CM", "V_SEJ_SERV_HOSP_CM", "V_EPISO_SOIN_DURG_CM",
    "I_SMOD_SERV_MD_CM"),
  dt_desc = list(V_DIAGN_SEJ_HOSP_CM = "MEDECHO", V_SEJ_SERV_HOSP_CM = "MEDECHO",
    V_EPISO_SOIN_DURG_CM = "BDCU", I_SMOD_SERV_MD_CM = "SMOD"),
  date_dx_var = "depar",
  exclu_diagn = NULL,
  verbose = TRUE
)
```

Arguments

conn	Variable contenant la connexion entre R et Teradata. Voir SQL_connexion.
cohort	Cohorte d'étude. Vecteur comprenant les numéros d'identification des individus à conserver.
debut	Date de début de la période d'étude au format AAAA-MM-JJ.
fin	Date de fin de la période d'étude au format AAAA-MM-JJ.
Dx_table	Nom du dataset contenant la liste des codes de diagnostics à l'étude.

•	'Combine	Dχ	CCT	TNSP0181	

- 'Charlson_Dx_CCI_INSPQ18'
- 'Elixhauser_Dx_CCI_INSPQ18'
- 'Charlson_Dx_UManitoba16'

CIM 'CIM9', 'CIM10' ou les deux. Permet de filtrer les codes de diagnostics selon le

numéro de révision de la Classification statistique internationale des maladies

et des problèmes de santé connexes (CIM).

dt_source Vecteur comprenant la ou les bases de données où aller chercher l'information.

Voir Details.

dt_desc list décrivant les bases de données demandées dans dt_source au format

list(BD = 'MaDescription'). Voir Details.

date_dx_var 'admis ou 'depar'. Indique si on utilise la date d'admission ou la date de départ

comme date de diagnostic pour l'étude dans les vues V_DIAGN_SEJ_HOSP_CM, V_SEJ_SERV_HOSP_CM et V_EPISO_SOIN_DURG_CM. Voir la vignette *SQL_comorbidity* section 4 *Sources SQL (dt_source)* pour voir le code SQL

généré.

exclu_diagn Vecteur contenant le nom du ou des diagnostics à exclure de l'analyse. Voir la

liste de Dx_table pour connaître les valeurs permises.

verbose TRUE ou FALSE. Affiche le temps qui a été nécessaire pour extraire les diagnostics

d'une source (dt_source). Utile pour suivre le déroulement de l'extraction.

Details

dt_source:

- V_DIAGN_SEJ_HOSP_CM: Cette structure contient tous les diagnostics associés à un séjour hospitalier.
- V_SEJ_SERV_HOSP_CM : Cette structure contient les séjours dans un service effectués par l'individu hospitalisé.
- V_EPISO_SOIN_DURG_CM : Cette structure contient les épisodes de soins des départements d'urgence de la province.
- I_SMOD_SERV_MD_CM: Cette vue retourne différentes informations se rapportant aux Services rendus à l'acte par des médecins.

Value

data.table de 4 variables :

- ID : Numéro d'identification de l'usager.
- DATE_DX : Date de diagnostic.
- DIAGN: Code descriptif des diagnostics provenant de diagn_codes.
- SOURCE : Indique d'où provient l'information. Une valeur parmi dt_source.

28 SQL_diagn

SQL_connexion

Connexion Teradata

Description

Connexion entre R et SQL Teradata.

Usage

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

Arguments

uid Identifiant. Si NULL, le *user* est demandé lors de l'exécution.

pwd Mot de passe. Si NULL, le mot de passe est demandé lors de l'exécution.

dsn Data Source Name. Par défaut 'PEI_PRD'.

encoding 'latin1' ou 'UTF-8'. Encodage de la base de données. Par défaut 'latin1'.

Value

Connexion Teradata, sinon NULL.

Examples

```
## Not run:
conn <- SQL_connexion('abc007')
conn <- SQL_connexion(uid = 'abc007', pwd = 'MonMotDePasse', dsn = 'PEI_PRD')
## End(Not run)</pre>
```

SQL_diagn

Extraction Dx

Description

Extraction SQL des codes de diagnostics..

Usage

```
SQL_diagn(
    conn,
    cohort,
    debut,
    fin,
    Dx_table = "Combine_Dx_CCI_INSPQ18",
    CIM = c("CIM9", "CIM10"),
    dt_source = c("V_DIAGN_SEJ_HOSP_CM", "V_SEJ_SERV_HOSP_CM", "V_EPISO_SOIN_DURG_CM",
        "I_SMOD_SERV_MD_CM"),
    dt_desc = list(V_DIAGN_SEJ_HOSP_CM = "MEDECHO", V_SEJ_SERV_HOSP_CM = "MEDECHO",
```

SQL_diagn 29

```
V_EPISO_SOIN_DURG_CM = "BDCU", I_SMOD_SERV_MD_CM = "SMOD"),
date_dx_var = "depar",
exclu_diagn = NULL,
verbose = TRUE
)
```

Arguments

conn Variable contenant la connexion entre R et Teradata. Voir SQL_connexion.

cohort Cohorte d'étude. Vecteur comprenant les numéros d'identification des individus

à conserver.

debut Date de début de la période d'étude au format AAAA-MM-JJ.

fin Date de fin de la période d'étude au format AAAA-MM-JJ.

Dx_table Nom du dataset contenant la liste des codes de diagnostics à l'étude.

• 'Combine_Dx_CCI_INSPQ18'

• 'Charlson_Dx_CCI_INSPQ18'

• 'Elixhauser_Dx_CCI_INSPQ18'

• 'Charlson_Dx_UManitoba16'

CIM 'CIM9', 'CIM10' ou les deux. Permet de filtrer les codes de diagnostics selon le

numéro de révision de la Classification statistique internationale des maladies

et des problèmes de santé connexes (CIM).

dt_source Vecteur comprenant la ou les bases de données où aller chercher l'information.

Voir Details.

dt_desc list décrivant les bases de données demandées dans dt_source au format

list(BD = 'MaDescription'). Voir Details.

date_dx_var 'admis ou 'depar'. Indique si on utilise la date d'admission ou la date de départ

comme date de diagnostic pour l'étude dans les vues V_DIAGN_SEJ_HOSP_CM, V_SEJ_SERV_HOSP_CM et V_EPISO_SOIN_DURG_CM. Voir la vignette *SQL_comorbidity* section 4 *Sources SQL* (*dt_source*) pour voir le code SQL

généré.

exclu_diagn Vecteur contenant le nom du ou des diagnostics à exclure de l'analyse. Voir la

liste de Dx_table pour connaître les valeurs permises.

verbose TRUE ou FALSE. Affiche le temps qui a été nécessaire pour extraire les diagnostics

d'une source (dt_source). Utile pour suivre le déroulement de l'extraction.

Details

dt_source:

- V_DIAGN_SEJ_HOSP_CM: Cette structure contient tous les diagnostics associés à un séjour hospitalier.
- V_SEJ_SERV_HOSP_CM : Cette structure contient les séjours dans un service effectués par l'individu hospitalisé.
- V_EPISO_SOIN_DURG_CM : Cette structure contient les épisodes de soins des départements d'urgence de la province.
- I_SMOD_SERV_MD_CM : Cette vue retourne différentes informations se rapportant aux Services rendus à l'acte par des médecins.

30 SQL_naif_switch1

Value

data.table de 4 variables:

- ID : Numéro d'identification de l'usager.
- DATE_DX : Date de diagnostic.
- DIAGN: Code descriptif des diagnostics provenant de diagn_codes.
- SOURCE : Indique d'où provient l'information. Une valeur parmi dt_source.

SQL_naif_switch1

Naïfs et Switchs

Description

Statistiques générales pour un ou des médicaments à partir d'une cohorte consommant ce(s) médicament(s) pour la première fois.

Un individu est considéré *naïf* lorsqu'il a un traitement pour la première fois et qu'il n'a jamais eu d'autres traitements *de la même famille*.

Un individu est considéré *switch* lorsqu'il a un traitement pour la première fois, mais qu'il a eu un autre traitement dans le passé appartenant à la même famille.

Vue utilisée: V_DEM_PAIMT_MED_CM.

Usage

```
SQL_naif_switch1(
  conn = NULL,
  debut,
  fin,
  type_Rx = "DENOM",
  codes,
  group_by = "DENOM",
  type_Rx_retro = NULL,
  rx_retrospect_a_exclure = NULL,
  njours_sans_conso = 365,
  code_serv = c("1", "AD"),
  code_serv_filtre = "Exclusion",
  code_list = NULL,
  code_list_filtre = "Inclusion",
  age_date = NULL,
)
```

Arguments

variable contenant la connexion entre R et Teradata. Voir SQL_connexion.

Date de début de la période d'étude au format AAAA-MM-JJ (une seule valeur).

Date de fin de la période d'étude au format AAAA-MM-JJ (une seule valeur).

Type_Rx

Type de code à analyser. Une valeur parmi:

- 'DENOM' : Code de dénomination commune (SMED_COD_DENOM_COMNE).
- 'DIN' : Code d'identification du médicament (SMED_COD_DIN).

SQL_naif_switch1 31

codes

Le ou les codes à analyser. Voir *Details*.

group_by

Regrouper (aggréger) les résultats par :

- 'AHFS' : Résultats par code de classe AHFS.
- 'DENOM' : Résultats par code de dénomination commune.
- 'DIN' : Résultats par code d'identification du médicament.
- 'CodeList' : Résultats par code de catégories de liste de médicaments.
- 'CodeServ' : Résultats par code de service.
- 'Teneur' : Résultats par teneur du médicament.
- 'Format' : Résultats par format d'acquisition du médicament.
- 'Age': Résultats par âge à une date précise. Voir argument age_date.
 L'âge est calculé à partir de la date de naissance disponible dans la vue V_FICH_ID_BEN_CM.

type_Rx_retro

Type de code à exclure. Si $\mathsf{NULL},$ prend la valeur de $\mathsf{type}_\mathsf{Rx}.$ Une valeur parmi

- 'AHFS' : Code identifiant la classe de médicaments telle que déterminée par l'*American Hospital Formulary Service*.
- 'DENOM' : Code de dénomination commune (SMED_COD_DENOM_COMNE).
- 'DIN': Code d'identification du médicament (SMED_COD_DIN).

rx_retrospect_a_exclure

Traitement(s) à inclure dans la période rétrospective. Voir *Details*. Un individu qui a au moins un traitement durant la période rétrospective ne sera pas considéré comme *naïf* ou *switch*.

njours_sans_conso

Nombre de jours qu'un individu ne doit pas avoir reçu de traitements avant sa date de référence (date index) pour être considéré *naïf* ou *switch*.

code_serv

Vecteur de type character comprenant le ou les codes de service (SMED_COD_SERV_1) à exclure ou à inclure, sinon inscrire NULL.

code_serv_filtre

'Inclusion' ou 'Exclusion' des codes de service code_serv. Inscrire code_serv = NULL s'il n'y a pas de filtre à appliquer.

code_list

Vecteur de type character comprenant le ou les codes de catégories de listes de médicaments (SMED_COD_CATG_LISTE_MED) à exclure ou à inclure, sinon inscrire NULL.

code_list_filtre

'Inclusion' ou 'Exclusion' des codes de catégories de liste de médicaments code_list. Inscrire code_list = NULL s'il n'y a pas de filtre à appliquer.

age_date

Date à laquelle on calcule l'âge si group_by contient 'Age'. Si NULL, aura pour valeur debut.

Details

rx_retrospect_a_exclure :

La période rétrospective est construite à partir des dates de références (index) et de l'argument njours_sans_conso : [INDEX -njours_sans_conso; INDEX -1].

code_serv_filtre, code_list_filtre :

- 'Exclusion' inclus les NULL
- 'Inclusion' exclus les NULL.

32 SQL_naif_switch1

Value

data.table

- DATE_DEBUT : Indique la ou les dates de début de la période d'étude.
- DATE_FIN : Indique la ou les dates de fin de la période d'étude.
- AHFS_CLA: Seulement si group_by contient 'AHFS'. Code de la classe AHFS.
- AHFS_SCLA: Seulement si group_by contient 'AHFS'. Code de la sous-classe AHFS.
- AHFS_SSCLA: Seulement si group_by contient 'AHFS'. Code de la sous-sous-classe AHFS.
- NOM_AHFS: Seulement si group_by contient 'AHFS'. Nom de la classe AHFS.
- DENOM: Seulement si group_by contient 'DENOM'. Code de dénomination commune.
- NOM_DENOM: Seulement si group_by contient 'DENOM'. Nom de la dénomination commune.
- DIN: Seulement si group_by contient 'DIN'. Code d'identification du médicament.
- NOM_MARQ_COMRC : Seulement si group_by contient 'DIN'. Nom de la marque commerciale.
- CODE_SERV: Seulement si group_by contient 'CodeServ'. Code de service,
- **CODE_LIST: ** Seulement si group_by contient 'CodeList'. Code de catégorie de listes de médicaments.
- TENEUR : Seulement si group_by contient 'Teneur'. Teneur du médicament.
- FORMAT_ACQ: Seulement si group_by contient 'Format'. Format d'acquisition du médicament
- AGE: Seulement si group_by contient 'Age'. Age de l'individu à la date age_date.
- MNT_MED : Montant autorisé par la RAMQ pour le médicament ou le produit. Il comprend la part du grossiste (s'il y a lieu) et la part du manufacturier. Voir la variable SMED_MNT_AUTOR_MED.
- MNT_SERV : Montant de frais de service autorisé par la RAMQ à la date du service. Voir la variable SMED_MNT_AUTOR_FRAIS_SERV.
- MNT_TOT: Somme des variables MNT_MED et MNT_SERV.
- COHORTE: Nombre d'individus unique.
- NBRE_RX : Nombre de demandes de paiement.
- QTE_MED: Quantité totale des médicaments ou des fournitures dispensés. Voir la variable SMED_QTE_MED.
- DUREE_TX: Durée de traitement totale des prescriptions en jours. Voir la variable SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT.

Examples

```
## Not run:
conn <- SQL_connexion(askpass::askpass('Utilisateur :'), askpass::askpass('Mot de passe :'))
### group_by
# Aucun
ex01 <- SQL_naif_switch1(
    conn, debut = c('2018-01-01', '2019-01-01'), fin = c('2018-12-31', '2019-12-31'),
    type_Rx = 'DENOM', codes = c(39, 47092, 47135), group_by = NULL
)
# Tous les group_by
ex02 <- SQL_naif_switch1(
    conn, debut = c('2018-01-01', '2019-01-01'), fin = c('2018-12-31', '2019-12-31'),
    type_Rx = 'DENOM', codes = c(39, 47092, 47135),
    group_by = c('AHFS', 'DENOM', 'DIN', 'CodeList', 'CodeServ', 'Teneur', 'Format', 'Age')</pre>
```

SQL_obstetric 33

```
)
### DENOM
ex03 <- SQL_naif_switch1(
  conn, debut = c('2018-01-01', '2019-01-01'), fin = c('2018-12-31', '2019-12-31'),
  type_Rx = 'DENOM', codes = c(39, 47092, 47135), group_by = 'DENOM'
### DIN
ex04 <- SQL_naif_switch1(
 conn, debut = c('2018-01-01', '2019-01-01'), fin = c('2018-12-31', '2019-12-31'),
  type_Rx = 'DIN', codes = c(30848, 585092), group_by = 'DIN'
### Exclusions Rx retrospectif
# AHFS
ex05 <- SQL_naif_switch1(
  conn, debut = c('2018-01-01', '2019-01-01'), fin = c('2018-12-31', '2019-12-31'),
  type_Rx = 'DENOM', codes = c(47092, 47135), group_by = 'DENOM',
  type_Rx_retro = 'AHFS', rx_retrospect_a_exclure = c('04----', '08--16', '122436')
# DENOM
ex06 <- SQL_naif_switch1(
  conn, debut = c('2018-01-01', '2019-01-01'), fin = c('2018-12-31', '2019-12-31'),
  type_Rx = 'DENOM', codes = c(47092, 47135), group_by = 'DENOM'
  type_Rx_retro = 'DENOM', rx_retrospect_a_exclure = c(47092, 47135, 47136)
)
# DIN
ex07 <- SQL_naif_switch1(</pre>
 conn, debut = c('2018-01-01', '2019-01-01'), fin = c('2018-12-31', '2019-12-31'),
  type_Rx = 'DENOM', codes = 47092, group_by = c('DENOM', 'DIN'),
  type_Rx_retro = 'DIN', rx_retrospect_a_exclure = c(2083523, 2084082, 2240331, 2453312)
### Age
ex08 <- SQL_naif_switch1(</pre>
  conn, debut = c('2018-01-01', '2019-01-01'), fin = c('2018-12-31', '2019-12-31'),
 type_Rx = 'DIN', codes = c(30848, 585092), group_by = c('DIN', 'Age'), age_date = '2018-06-05'
### Exclusion VS Inclusion
ex09 <- SQL_naif_switch1(</pre>
  conn, debut = c('2018-01-01', '2019-01-01'), fin = c('2018-12-31', '2019-12-31'),
 type_Rx = 'DENOM', codes = c(39, 47092, 47135), group_by = 'DENOM', code_serv = c('1', 'AD'), code_serv_filtre = 'Exclusion',
  code_list = c('40', '41'), code_list_filtre = 'Inclusion'
## End(Not run)
```

SQL_obstetric

Description

Extraction des événements obstétriques.

Usage

```
SQL_obstetric(
  conn,
  cohort,
  debut,
  fin,
  CIM = c("CIM9", "CIM10"),
  dt_source = c("V_DIAGN_SEJ_HOSP_CM", "V_SEJ_SERV_HOSP_CM", "V_EPISO_SOIN_DURG_CM",
        "I_SMOD_SERV_MD_CM"),
  dt_desc = list(V_DIAGN_SEJ_HOSP_CM = "MED-ECHO", V_SEJ_SERV_HOSP_CM = "MED-ECHO",
        V_EPISO_SOIN_DURG_CM = "BDCU", I_SMOD_SERV_MD_CM = "SMOD"),
  date_dx_var = "depar",
  verbose = TRUE
)
```

Arguments

conn	Variable contenant la connexion entre R et Teradata. Voir SQL_connexion.
cohort	Cohorte d'étude. Vecteur comprenant les numéros d'identification des individus à conserver.
debut	Date de début de la période d'étude au format AAAA-MM-JJ.
fin	Date de fin de la période d'étude au format AAAA-MM-JJ.
CIM	'CIM9', 'CIM10' ou les deux. Permet de filtrer les codes de diagnostics selon le numéro de révision de la <i>Classification statistique internationale des maladies et des problèmes de santé connexes</i> (CIM).
dt_source	Vecteur comprenant la ou les bases de données où aller chercher l'information. Voir <i>Details</i> .
dt_desc	list décrivant les bases de données demandées dans dt_source au format list(BD = 'MaDescription'). Voir <i>Details</i> .
date_dx_var	'admis ou 'depar'. Indique si on utilise la date d'admission ou la date de départ comme date de diagnostic pour l'étude dans les vues V_DIAGN_SEJ_HOSP_CM, V_SEJ_SERV_HOSP_CM et V_EPISO_SOIN_DURG_CM. Voir la vignette <i>SQL_comorbidity</i> section 4 <i>Sources SQL (dt_source)</i> pour voir le code SQL généré.
verbose	TRUE ou FALSE. Affiche le temps qui a été nécessaire pour extraire les diagnostics d'une source (dt_source). Utile pour suivre le déroulement de l'extraction.

Details

dt_source:

- V_DIAGN_SEJ_HOSP_CM : Cette structure contient tous les diagnostics associés à un séjour hospitalier.
- V_SEJ_SERV_HOSP_CM : Cette structure contient les séjours dans un service effectués par l'individu hospitalisé.

- V_EPISO_SOIN_DURG_CM : Cette structure contient les épisodes de soins des départements d'urgence de la province.
- I_SMOD_SERV_MD_CM : Cette vue retourne différentes informations se rapportant aux Services rendus à l'acte par des médecins.

```
SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT

Statistiques
```

Description

 $Statistiques\ descriptives\ de\ la\ variable\ {\tt SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT}\ de\ la\ vue\ {\tt V_DEM_PAIMT_MED_CM}.$

Usage

```
SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT(
  conn,
  debut,
  fin,
  by_code_serv = TRUE,
  include_dureeTx_0 = FALSE
)
```

Arguments

conn Variable contenant la connexion entre R et Teradata. Voir SQL_connexion.

debut Date de début de la période d'étute au format AAAA-MM-JJ.

fin Date de fin de la période d'étude au format AAAA-MM-JJ.

by_code_serv TRUE ou FALSE. Grouper les résultats par code de services. Par défaut TRUE.

include_dureeTx_0

TRUE ou FALSE. Inclure les durées de traitements égale à zéro. Par défaut FALSE.

Value

list

SQL_stat_gen1 Statistiques générales

Description

Statistiques d'un ou de plusieurs codes de médicaments selon certains critères.

Vue utilisée : V_DEM_PAIMT_MED_CM.

36 SQL_stat_gen1

Usage

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

Arguments

conn Variable contenant la connexion entre R et Teradata. Voir SQL_connexion.

debut Vecteur contenant la ou les dates de début des périodes d'étude au format AAAA-MM-JJ.

fin Vecteur contenant la ou les dates de fin des périodes d'étude au format AAAA-MM-JJ.

type_Rx Type de code à analyser. Une valeur parmi :

• 'AHFS' : Code identifiant la classe de médicaments telle que déterminée par l'*American Hospital Formulary Service*.

- 'DENOM' : Code de dénomination commune.
- 'DIN' : Code d'identification du médicament.

codes Le ou les codes à analyser. Voir *Details*.

group_by Équivalent du *group by* SQL. Regrouper (aggréger) les résultats par :

- 'AHFS' : Code identifiant la classe de médicaments telle que déterminée par l'*American Hospital Formulary Service*.
- 'DENOM' : Code de dénomination commune.
- 'DIN' : Code d'identification du médicament.
- 'CodeList' : Code de catégorie de liste de médicament.
- 'CodeServ': Code de service.
- 'Teneur': Teneur du médicament.
- 'Format' : Format d'acquisition du médicament.
- 'Age' : Âge à une date précise. Combiner avec l'argument age_date.

'Exclusion' ou 'Inclusion' des codes de services.

code_list Le ou les codes de catégorie de listes de médicaments à exclure ou inclure, sinon inscrire NULL. character.

code_list_filtre

'Exclusion' ou 'Inclusion' des codes de catégories de listes de médicaments.

age_date Date à laquelle on calcul l'âge des individus. À utiliser seulement si group_by contient 'Age'.

SQL_stat_gen1 37

Details

debut, fin:

debut et fin doivent contenir le même nombre de valeurs.

codes:

Si type_Rx='AHFS': codes sous la forme de 6 caractères où les deux premiers caractères représente la classe AHFS, les deux du milieu la sous-classe AHFS et les deux derniers la sous-sous-classe AHFS. Il est possible de remplacer une paire de caractères ({1, 2}, {3, 4} ou {5, 6}) par '--' pour rechercher toutes les types de classes. Par exemple, '04--12' indique qu'on recherche la classe AHFS 04, toutes les sous-classes AHFS et la sous-sous-classe 12.

Sinon: inscrire les codes sous la forme d'un nombre entier.

code_serv_filtre, code_list_filtre :

```
'Exclusion' inclus les NULL
```

Nom des médicaments :

Que ce soit pour les codes AHFS (NOM_AHFS), les DENOM (NOM_DENOM) ou les DIN (NOM_MARQ_COMRC), le nom inscrit est toujours celui le plus récent.

Value

data.table

Examples

```
## Not run:
conn <- SQL_connexion(askpass::askpass('Utilisateur :'), askpass::askpass('Mot de passe :'))</pre>
### group_by
# Aucun
ex01 <- SQL_stat_gen1(</pre>
  conn, debut = c('2018-01-01', '2019-01-01'), fin = c('2018-12-31', '2019-12-31'),
  type_Rx = 'DENOM', codes = c(39, 47092, 47135), group_by = NULL
# Tous les group_by
ex02 <- SQL_stat_gen1(</pre>
  conn, debut = c('2018-01-01', '2019-01-01'), fin = c('2018-12-31', '2019-12-31'),
  type_Rx = 'DENOM', codes = c(39, 47092, 47135),
 group_by = c('AHFS', 'DENOM', 'DIN', 'CodeList', 'CodeServ', 'Teneur', 'Format', 'Age')
### AHFS
ex03 <- SQL_stat_gen1(</pre>
  conn, debut = c('2018-01-01', '2019-01-01'), fin = c('2018-12-31', '2019-12-31'),
  type_Rx = 'AHFS', codes = c('04----', '08--12', '122426'), group_by = 'AHFS'
### DENOM
ex04 <- SQL_stat_gen1(</pre>
 conn, debut = c('2018-01-01', '2019-01-01'), fin = c('2018-12-31', '2019-12-31'),
  type_Rx = 'DENOM', codes = c(39, 47092, 47135), group_by = c('DENOM', 'DIN')
### DIN
```

^{&#}x27;Inclusion' exclus les NULL.

38 sunique

```
ex05 <- SQL_stat_gen1(
    conn, debut = c('2018-01-01', '2019-01-01'), fin = c('2018-12-31', '2019-12-31'),
    type_Rx = 'DIN', codes = c(30848, 585092), group_by = 'DIN'
)

### Age
ex06 <- SQL_stat_gen1(
    conn, debut = c('2018-01-01', '2019-01-01'), fin = c('2018-12-31', '2019-12-31'),
    type_Rx = 'DIN', codes = c(30848, 585092), group_by = c('DIN', 'Age'), age_date = '2018-01-01')

### Exclusion et Inclusion code_serv et code_list
ex07 <- SQL_stat_gen1(
    conn, debut = c('2018-01-01', '2019-01-01'), fin = c('2018-12-31', '2019-12-31'),
    type_Rx = 'DENOM', codes = c(39, 47092, 47135), group_by = 'DENOM',
    code_serv = c('1', 'AD'), code_serv_filtre = 'Exclusion',
    code_list = c('40', '41'), code_list_filtre = 'Inclusion'
)

## End(Not run)</pre>
```

sunique

Utils

Description

Combinaison de sort() et unique().

Usage

```
sunique(x, decreasing = FALSE, na.last = FALSE)
```

Arguments

x Vecteur à trier et supprimer doublons.
 decreasing Ordre décroissant = TRUE, sinon FALSE.
 na.last Afficher les NA à la fin = TRUE, sinon FALSE. NA n'affiche pas les valeurs NA.

Examples

```
x <- sample(c(1:10, NA, NaN))
x
sunique(x)
sunique(x, na.last = TRUE)
sunique(x, decreasing = TRUE, na.last = NA)</pre>
```

V_DEM_PAIMT_MED_CM Data

Description

Base de données sur les demandes de paiement de médicaments.

Usage

```
data('V_DEM_PAIMT_MED_CM')
```

Format

list:

DENOM_DIN_AHFS Valeurs uniques des combinaisons 1) codes de dénomination communes, 2) codes DIN et 3) codes de classe AHFS.

- DENOM : Code de dénomination commune. character.
- DIN : Code d'identification du médicament. integer.
- AHFS_CLA: Classe AHFS. character.
- AHFS_SCLA: Sous-classe AHFS. character.
- AHFS_SSCLA: Sous-sous-classe AHFS. character.
- NOM_DENOM : Description du code DENOM. character.
- MARQ_COMRC : Nom de la marque commerciale. character.
- AHFS_NOM_CLA : Nom de la classe AHFS. character.
- DEBUT : Première année où la combinaison a été inscrite. integer.
- FIN: Dernière année où la combinaison a été inscrite. integer.

COD_AHFS Codes de classe AHFS.

- $AHFS_CLA$: $Classe\ AHFS$. character.
- AHFS_SCLA: Sous-classe AHFS. character.
- AHFS_SSCLA : Sous-sous-classe AHFS. character. AHFS_NOM_CLA : Nom de la classe AHFS. character.
- DEBUT : Première année où le code a été inscrit. integer.
- FIN : Dernière année où le code a été inscrit. integer.

COD_DENOM_COMNE Codes de dénominations communes qui existent dans la base de données V_DEM_PAIMT_MED_CM.

- DENOM : Code de dénomination commune. character.
- NOM_DENOM : Description du code DENOM.
- DEBUT : Première année où le code a été inscrit dans la base de données. integer.
- FIN : Dernière année où le code a été inscrit dans la base de données. integer.

COD_DIN Description des codes d'identification du médicament :

- DIN : Code d'identification du médicament. integer.
- DEBUT : Première année où le code a été inscrit dans la base de données. integer.
- FIN: Dernière année où le code a été inscrit dans la base de données. integer.

COD_SERV Description et années d'utilisation des codes de service. NA indique que le code n'a pas été utilisé.

- COD_SERV : Code de service. character.
- SERV_1 : Première et dernière année que le code de service a été inscrit dans la colonne SMED_COD_SERV_1. character.
- SERV_2 : Première et dernière année que le code de service a été inscrit dans la colonne

SMED COD SERV 2. character.

- SERV_3 : Première et dernière année que le code de service a été inscrit dans la colonne SMED_COD_SERV_3. character.
- COD_SERV_DESC : Description du code de service. character.

COD_STA_DECIS Codes de statut de décision qui existent dans la base de données V_DEM_PAIMT_MED_CM.

- COD_STA_DECIS: Code de statut de décision. character.
- COD_STA_DESC : Description du code de statut de décision. character.
- DEBUT : Première année où le code a été inscrit dans la base de données. integer.
- FIN: Dernière année où le code a été inscrit dans la base de données. integer.

Details

L'attribut MaJ indique la dernière mise à jour ou la date de création

Source

Dictionnaire EI

V_DENOM_COMNE_MED

Data

Description

Description des codes de dénomination commune.

Usage

data('V_DENOM_COMNE_MED')

Format

Tableau de 7 variables :

DENOM Code de dénomination commune (NMED_COD_DENOM_COMNE). character.

DATE_DEBUT Date à laquelle cette dénomination commune est apparue pour la première fois (NMED_DD_DENOM_COMNE). Date.

DATE_FIN Date à laquelle la dénomination commune a cessé d'être utilisée (NMED_DF_DENOM_COMNE). Date.

NOM_DENOM Nom de la dénomination commune du médicament (NMED_NOM_DENOM_COMNE). character.

NOM_DENOM_SYNON Synonyme du nom de la dénomination commune du médicament (NMED_NOM_DENOM_COMNE_SYNON). character.

NOM_DENOM_ANGLAIS Nom anglais de la dénomination commune du médicament (NMED_NOM_ANGL_DENOM_COMNE). character.

NOM_DENOM_SYNON_ANGLAIS Synonyme du nom anglais de la dénomination commune du médicament (NMED_NOM_ANGL_DENOM_SYNON). character.

Details

L'attribut MaJ indique la dernière mise à jour ou la date de création du tableau.

 V_DES_COD 41

Source

Dictionnaire EI.

V_DES_COD

Data

Description

Domaine de valeurs pour les différents codes de l'environnement informationnel.

Usage

```
data('V_DES_COD')
```

Format

Tableau de 5 variables :

CODE Valeurs codifiées que peut prendre un élément (CODE_VAL_COD). character.

TYPE_CODE Nom identifiant un élément de données (CODE_NOM_COD). character.

 ${f CODE_DESC}$ Description du code (CODE_DES). character.

Data

DATE_DEBUT Date de début de la période d'application (CODE_DD_DES_COD). Date.

DATE_FIN Date de fin de la période d'application (CODE_DF_DES_COD). Date.

Details

L'attribut MaJ indique la dernière mise à jour ou la date de création du tableau.

Source

Dictionnaire EI.

V_PRODU_MED

Description

Produit qui peut faire l'objet d'une facturation. Règle générale, c'est un médicament conçu par un fabricant.

Usage

```
data('V_PRODU_MED')
```

42 V_PRODU_MED

Format

Tableau de 5 variables :

NOM_MARQ_COMRC Nom sous lequel est commercialisé un produit pharmaceutique.

- ${\tt DENOM: Code\ de\ d\'enomination\ commune\ (NMED_COD_DENOM_COMNE).\ character.}$
- DIN : Code d'identification du médicament (NMED_COD_DIN). integer.
- NOM_MARQ_COMRC : Nom sous lequel est commercialisé un produit pharmaceutique ($NMED_NOM_MARQ_COMRC$). character.
- DATE_DEBUT : Date d'entrée en vigueur de la mise à jour à laquelle est relié l'ajout ou la modification de cette occurrence (NMED_DD_PRODU_MED). Date.
- DATE_FIN : Date d'entrée en vigueur de la mise à jour **moins un jour** de l'occurrence suivante (NMED_DF_PRODU_MED). Date.

Details

L'attribut MaJ indique la dernière mise à jour ou la date de création du tableau.

Source

Dictionnaire EI.

Index

* datasets	query_stat_gen1, 19
Charlson_Dx_CCI_INSPQ18, 2	
Charlson_Dx_UManitoba16,3	replace_NA_in_dt,21
CIM10, 5	RLS_convert, 22
CIM9, 5	RLS_list, 22
CIM_correspond, 6	RLS_tab_convert, 23
Combine_Dx_CCI_INSPQ18, 6	rmNA, 23
ComorbidityWeights, 9	
Elixhauser_Dx_CCI_INSPQ18, 12	SQL_comorbidity, 24
<pre>I_APME_DEM_AUTOR_CRITR_ETEN_CM, 13</pre>	SQL_comorbidity_diagn, 26
Obstetrics_Dx, 14	SQL_connexion, 24, 26, 28, 29, 30, 34–36
Pop_QC, 14	SQL_diagn, 28
RLS_list, 22	SQL_naif_switch1, 30
RLS_tab_convert, 23	SQL_obstetric, 33
V_DEM_PAIMT_MED_CM, 39	SQL_stat_gen1, 35
V_DENOM_COMNE_MED, 40	SQL_stats_SMED_NBR_JR_DUREE_TRAIT, 35
V_DES_COD, 41	sunique, 38
V_PRODU_MED, 41	V_DEM_PAIMT_MED_CM, 39
	V_DENOM_COMNE_MED, 40
Charlson_Dx_CCI_INSPQ18, 2, 9	V_DES_COD, 41
Charlson_Dx_UManitoba16, 3, 9	V_PRODU_MED, 41
chunk_vec, 4	V_1 NOBO_NEB, 11
CIM10, 5	
CIM9, 5	
CIM_correspond, 6	
Combine_Dx_CCI_INSPQ18, 6, 9	
comorbidity, 7	
ComorbidityWeights, 9	
confirm_2Dx (confirm_nDx), 9	
confirm_3Dx (confirm_nDx), 9	
confirm_nDx, 9	
date_ymd, 11	
Elixhauser_Dx_CCI_INSPQ18, 9, 12	
file_directory, 13	
I_APME_DEM_AUTOR_CRITR_ETEN_CM, 13	
Obstetrics_Dx, 14	
Pop_QC, 14	
query_naif_switch1, 15	