

Description

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

Usage

```
SQL_comorbidity(
  conn = SQL_connexion(),
  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

<code>conn</code>	Variable contenant la connexion entre R et Teradata. Voir <code>SQL_connexion</code> .
<code>dt</code>	Tableau ayant au moins deux colonnes : <code>ID</code> et <code>DATE_INDEX</code> .
<code>ID</code>	Nom de la colonne contenant l'identifiant unique de l'utilisateur.
<code>DATE_INDEX</code>	Nom de la colonne contenant la date index de chaque usager.
<code>Dx_table</code>	<code>list</code> personnelle contenant les codes de diagnostics ou nom du dataset (de la librairie <i>inesss</i>) contenant la liste des codes de diagnostics à l'étude. <ul style="list-style-type: none"> • 'Combine_Dx_CCI_INSPQ18' • 'Charlson_Dx_CCI_INSPQ18' • 'Elixhauser_Dx_CCI_INSPQ18' • 'Charlson_Dx_UManitoba16'

<code>CIM</code>	'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).
<code>scores</code>	Nom de la table à utiliser pour le calcul des indicateurs. Voir les éléments de la liste <code>ComorbidityWeights</code> . <ul style="list-style-type: none"> • 'CCI_INSPQ_2018_CIM9' • 'CCI_INSPQ_2018_CIM10' • 'UManitoba_2016'
<code>lookup</code>	Nombre entier. Années à analyser avant la date indexe de chaque individu.
<code>n1</code>	Nombre de jours dans le but de construire l'intervalle $[n1, n2]$. Pour qu'un code de diagnostic soit confirmé, il faut que $DIAGN_i$ soit suivi de $DIAGN_j$ (où $i \neq j$) et que le nombre de jours entre les deux soit dans l'intervalle $[n1, n2]$.
<code>n2</code>	Nombre de jours dans le but de construire l'intervalle $[n1, n2]$. Pour qu'un code de diagnostic soit confirmé, il faut que $DIAGN_i$ soit suivi de $DIAGN_j$ (où $i \neq j$) et que le nombre de jours entre les deux soit dans l'intervalle $[n1, n2]$.
<code>dt_source</code>	Vecteur comprenant la ou les bases de données où aller chercher l'information. Voir <i>Details</i> .
<code>dt_desc</code>	list décrivant les bases de données demandées dans <code>dt_source</code> au format <code>list(BD = 'MaDescription')</code> . Voir <i>Details</i> .
<code>confirm_sourc</code>	list indiquant la <i>confiance</i> des <code>SOURCE</code> . Si une <code>SOURCE</code> doit être confirmée par une autre dans l'intervalle $[n1, n2]$, inscrire 2, sinon 1. Inscrire les sources sous le format : <code>confirm_sourc = list(source1 = 1, source2 = 2, source3 = 2, ...)</code> . <code>confirm_sourc</code> doit contenir toutes les valeurs uniques de la colonne <code>SOURCE</code> .
<code>date_dx_var</code>	'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 <code>V_DIAGN_SEJ_HOSP_CM</code> , <code>V_SEJ_SERV_HOSP_CM</code> et <code>V_EPISO_SOIN_DURG_CM</code> .
<code>obstetric_exclu</code>	TRUE ou FALSE. Si l'on doit exclure (TRUE) les diabètes et les hypertensions de type gestationnel. Voir <i>Détails</i> .
<code>exclu_diagn</code>	Vecteur contenant le nom du ou des diagnostics à exclure de l'analyse. Voir la liste de <code>Dx_table</code> pour connaître les valeurs permises.
<code>verbose</code>	TRUE ou FALSE. Affiche le temps qui a été nécessaire pour extraire les diagnostics d'une source (<code>dt_source</code>). Utile pour suivre le déroulement de l'extraction.
<code>keep_confirm_data</code>	TRUE ou FALSE. Place en attribut (voir fonction <code>base::attributes</code>) le data <code>confirm_data</code> 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_CM¹** : Cette structure contient tous les diagnostics associés à un séjour hospitalier.
- **V_SEJ_SERV_HOSP_CM²** : Cette structure contient les séjours dans un service effectués par l'individu hospitalisé.
- **V_EPISO_SOIN_DURG_CM³** : Cette structure contient les épisodes de soins des départements d'urgence de la province.
- **LSMOD_SERV_MD_CM⁴** : 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'utilisateur.
- **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).

¹http://intranet/eci/ECI2/ASP/ECI2P04_DescVue.asp?Envir=PROD&NoVue=6721&NomVue=V\\%5FDIAGN\\%5FSEJ\\%5FHOSP\\%5FCM+\\%28Diagnostic+s\\%E9jour+hospitalier\\%29

²http://intranet/eci/ECI2/ASP/ECI2P04_DescVue.asp?Envir=PROD&NoVue=6724&NomVue=V\\%5FSEJ\\%5FSERV\\%5FHOSP\\%5FCM+\\%28S\\%E9jour+service+hospitalier\\%29

³http://intranet/eci/ECI2/ASP/ECI2P04_DescVue.asp?Envir=PROD&NoVue=6687&NomVue=V\\%5FEPISO\\%5FSOIN\\%5FDURG\\%5FCM+\\%28\\%C9pisodes+de+soins+en+D\\%E9partement+d\\%27urgence\\%29

⁴http://intranet/eci/ECI2/ASP/ECI2P04_DescVue.asp?Envir=PROD&NoVue=1797&NomVue=I\\%5FSMOD\\%5FSERV\\%5FMD\\%5FCM