



GraceTHD-Check-MCD

Version 0.01-alpha5

Modèle de données GraceTHD-Check

Extension du modèle de données GraceTHD-MCD dédié à l'auto-contrôle des données.

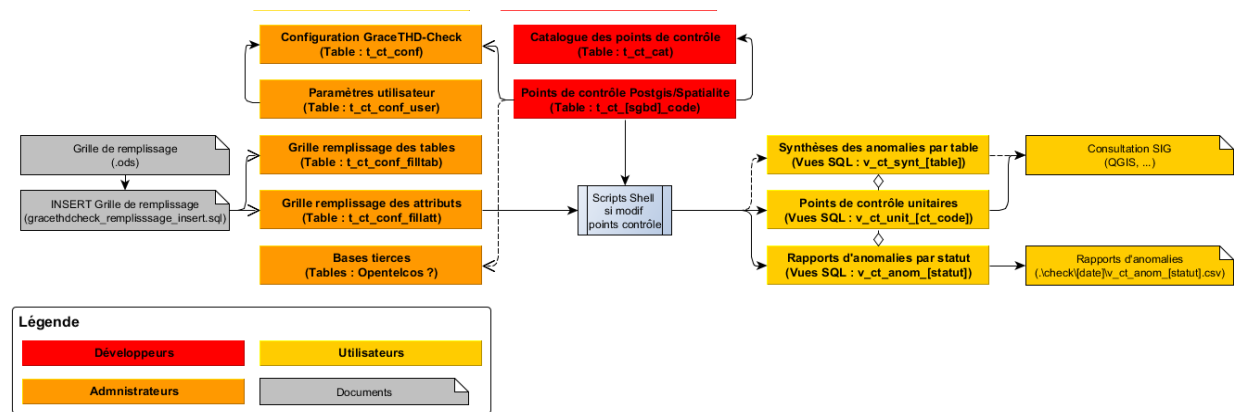
Dépôt sources : <https://gracethd-community.github.io/GraceTHD-Check/>
Projet sous licence GPLv3

Gestion de projet, assistance : <https://redmine.gracethd.org/redmine/projects/gracethd-check>

Sommaire :

| | |
|------------------|---|
| SCHEMA : | Schéma simplifié du modèle de données. |
| TABLES : | Noms et définitions des tables constituant le MCD |
| ATTRIBUTS : | Noms et définitions des attributs des tables constituant le MCD |
| LISTES : | Noms et définitions des tables correspondant à des listes de valeurs. |
| VALEURS_LISTES : | Codes, définitions et valeurs des différentes listes de valeurs. |
| VALEURS_CONF : | Variables et valeurs par défaut. |
| VUES : | Vues de contrôle constituant le modèle de données. |
| INDICATEURS : | Vues correspondant à des indicateurs, des calculs, ... |

Schéma simplifié du modèle de données.



| TABLE | DEFINITION | COMMENTAIRE |
|--------------------|--|--|
| t_ct_conf | Table de configuration GraceTHD-Check | Configuration générale. |
| t_ct_conf_user | Table de stockage de variables spécifiques (contractuelles). | Clé / valeur (principe d'un fichier de conf) |
| t_ct_conf_fillatt | Table de configuration du remplissage – attributs attendus. | Grille de remplissage. Intégrer la version GraceTHD-MCD. |
| t_ct_conf_filltab | Table de configuration du remplissage - liste des tables attendues. | Grille de remplissage. Intégrer la version GraceTHD-MCD. |
| t_ct_cat | Catalogue général des points de contrôle. | |
| t_ct_cat_user | Catalogue des points de contrôle propres à l'utilisateur. | |
| t_ct_code_pgs | Implémentation générale des points de contrôle pour Postgis | |
| t_ct_code_pgs_user | Implémentation des points de contrôle pour Postgis propre à l'utilisateur. | |
| t_ct_code_spl | Implémentation des points de contrôle pour Spatialite | |
| t_ct_code_spl_user | Implémentation des points de contrôle pour Spatialite propres à l'utilisateur. | |

| NOM TABLE | ATTRIBUTS | DEFINITION | TYPE |
|-------------------|----------------|--|--------------|
| t_ct_conf | nom | Nom de la variable | VARCHAR(254) |
| t_ct_conf | définition | Définition de la variable | TEXT |
| t_ct_conf | valeur | Valeur de la variable | TEXT |
| NOM TABLE | ATTRIBUTS | DEFINITION | TYPE |
| t_ct_conf_user | nom | Nom de la variable | VARCHAR(254) |
| t_ct_conf_user | définition | Définition de la variable | TEXT |
| t_ct_conf_user | valeur | Valeur de la variable | TEXT |
| NOM TABLE | ATTRIBUTS | DEFINITION | TYPE |
| t_ct_conf_filltab | RESEAU | Type de réseau. | VARCHAR(254) |
| t_ct_conf_filltab | NOMTABLE | Nom de la table GraceTHD-MCD concernée. | VARCHAR(50) |
| t_ct_conf_filltab | PRE | Table GraceTHD-MCD attendue ou non en phase PRE. | VARCHAR(1) |
| t_ct_conf_filltab | DIA | Table GraceTHD-MCD attendue ou non en phase DIA. | VARCHAR(1) |
| t_ct_conf_filltab | AVP | Table GraceTHD-MCD attendue ou non en phase AVP. | VARCHAR(1) |
| t_ct_conf_filltab | PRO_ou_ACT | Table GraceTHD-MCD attendue ou non en phase PRO_ou_ACT. | VARCHAR(1) |
| t_ct_conf_filltab | EXE | Table GraceTHD-MCD attendue ou non en phase EXE. | VARCHAR(1) |
| t_ct_conf_filltab | TVX_ou_REC | Table GraceTHD-MCD attendue ou non en phase TVX_ou_REC. | VARCHAR(1) |
| t_ct_conf_filltab | MCO | Table GraceTHD-MCD attendue ou non en phase MCO. | VARCHAR(1) |
| NOM TABLE | ATTRIBUTS | DEFINITION | TYPE |
| t_ct_conf_fillatt | RESEAU | Type de réseau. | VARCHAR(254) |
| t_ct_conf_fillatt | NOMTABLE | Nom de la table GraceTHD-MCD relative à l'attribut. | VARCHAR(40) |
| t_ct_conf_fillatt | ATTRIBUT | Noms des attributs. | VARCHAR(50) |
| t_ct_conf_fillatt | ATTUNIQUE | Noms uniques des attributs. | VARCHAR(50) |
| t_ct_conf_fillatt | PRE | Remplissage attendu pour les attributs GraceTHD-MCD en phase PRE. | VARCHAR(1) |
| t_ct_conf_fillatt | DIA | Remplissage attendu pour les attributs GraceTHD-MCD en phase DIA. | VARCHAR(1) |
| t_ct_conf_fillatt | AVP | Remplissage attendu pour les attributs GraceTHD-MCD en phase AVP. | VARCHAR(1) |
| t_ct_conf_fillatt | PRO_ou_ACT | Remplissage attendu pour les attributs GraceTHD-MCD en phase PRO_ou_ACT. | VARCHAR(1) |
| t_ct_conf_fillatt | EXE | Remplissage attendu pour les attributs GraceTHD-MCD en phase EXE. | VARCHAR(1) |
| t_ct_conf_fillatt | TVX_ou_REC | Remplissage attendu pour les attributs GraceTHD-MCD en phase TVX_ou_REC. | VARCHAR(1) |
| t_ct_conf_fillatt | MCO | Remplissage attendu pour les attributs GraceTHD-MCD en phase MCO. | VARCHAR(1) |
| NOM TABLE | ATTRIBUTS | DEFINITION | TYPE |
| t_ct_cat | ct_code | Code du point de contrôle | VARCHAR(100) |
| t_ct_cat | ct_def | Définition littérale du point de contrôle | VARCHAR(254) |
| t_ct_cat | ct_ordre | Ordre d'exécution | INTEGER |
| t_ct_cat | ct_type | Type de contrôle (voir liste) | VARCHAR(1) |
| t_ct_cat | ct_mode | Mode de contrôle (Automatique, Manuel, Semi-automatique, Terrain) | VARCHAR(1) |
| t_ct_cat | ct_maintable | Table de l'objet principal du contrôle (t_cable, etc.). | VARCHAR(100) |
| t_ct_cat | ct_att | Nom de l'attribut principal contrôlé. | VARCHAR(20) |
| t_ct_cat | ct_attunique | Code correspondant à un nom unique de l'attribut principalement contrôlé par le point de contrôle. | VARCHAR(20) |
| t_ct_cat | ct_origine | Origine de la contrainte à respecter (réglementaire, contractuel, ...) | VARCHAR(1) |
| t_ct_cat | ct_sensib | Sensibilité du point de contrôle (Bloquant, non validé, à corriger, informatif) | VARCHAR(1) |
| t_ct_cat | ct_prio | Importance du point de contrôle | VARCHAR(100) |
| t_ct_cat | ct_statut | Statut du point de contrôle (A étudier, en cours, validé, ...) | VARCHAR(1) |
| t_ct_cat | ct_priodev | Priorité de développement (1 à 5) | VARCHAR(2) |
| t_ct_cat | ct_file | Contrôle hors base de données, directement sur les fichiers reçus. | VARCHAR(1) |
| t_ct_cat | ct_sqlview | Vue affichant dynamiquement les anomalies. | VARCHAR(1) |
| t_ct_cat | ct_sqltable | Table affichant statiquement les anomalies. | VARCHAR(1) |
| t_ct_cat | ct_sqlcheck | Contrainte directement sur la base de données. | VARCHAR(1) |
| t_ct_cat | ct_sqlfunction | Nom de la fonction si nécessaire. | VARCHAR(1) |
| t_ct_cat | ct_conf_fill | Spécifique à la grille de remplissage | VARCHAR(100) |
| t_ct_cat | ct_conf | Si variable nécessaire | VARCHAR(100) |
| t_ct_cat | ct_open | Point de contrôle sous licence libre | VARCHAR(1) |
| t_ct_cat | ct_source | La source du point de contrôle, idéalement une adresse mail. | VARCHAR(100) |
| t_ct_cat | ct_date | La date de la dernière révision du point de contrôle. | DATE |
| t_ct_cat | ct_comment | Commentaire | VARCHAR(254) |
| NOM TABLE | ATTRIBUTS | DEFINITION | TYPE |
| t_ct_cat_user | ct_code | Code du point de contrôle | VARCHAR(100) |
| t_ct_cat_user | ct_def | Définition littérale du point de contrôle | VARCHAR(254) |
| t_ct_cat_user | ct_ordre | Ordre d'exécution | INTEGER |
| t_ct_cat_user | ct_type | Type de contrôle (voir liste) | VARCHAR(1) |
| t_ct_cat_user | ct_mode | Mode de contrôle (Automatique, Manuel, Semi-automatique, Terrain) | VARCHAR(1) |
| t_ct_cat_user | ct_maintable | Table de l'objet principal du contrôle (t_cable, etc.). | VARCHAR(100) |

| | | | |
|--------------------|--------------------|---|--------------|
| t_ct_cat_user | ct_att | Nom de l'attribut principal contrôlé. | VARCHAR(20) |
| t_ct_cat_user | ct_attunique | Code correspondant à un nom unique de l'attribut principalement contrôlé par le point de contrôle. | VARCHAR(20) |
| t_ct_cat_user | ct_origine | Origine de la contrainte à respecter (réglementaire, contractuel, ...) | VARCHAR(1) |
| t_ct_cat_user | ct_sensib | Sensibilité du point de contrôle (Bloquant, non validé, à corriger, informatif) | VARCHAR(1) |
| t_ct_cat_user | ct_prio | Importance du point de contrôle | VARCHAR(100) |
| t_ct_cat_user | ct_statut | Statut du point de contrôle (A étudier, en cours, validé, ...) | VARCHAR(1) |
| t_ct_cat_user | ct_priodev | Priorité de développement (1 à 5) | VARCHAR(2) |
| t_ct_cat_user | ct_file | Contrôle hors base de données, directement sur les fichiers reçus. | VARCHAR(1) |
| t_ct_cat_user | ct_sqlview | Vue affichant dynamiquement les anomalies. | VARCHAR(1) |
| t_ct_cat_user | ct_sqltable | Table affichant statiquement les anomalies. | VARCHAR(1) |
| t_ct_cat_user | ct_sqlcheck | Contrainte directement sur la base de données. | VARCHAR(1) |
| t_ct_cat_user | ct_sqlfunction | Nom de la fonction si nécessaire. | VARCHAR(1) |
| t_ct_cat_user | ct_conf_fill | Spécifique à la grille de remplissage | VARCHAR(100) |
| t_ct_cat_user | ct_conf | Si variable nécessaire | VARCHAR(100) |
| t_ct_cat_user | ct_open | Point de contrôle sous licence libre | VARCHAR(1) |
| t_ct_cat_user | ct_source | La source du point de contrôle, idéalement une adresse mail. | VARCHAR(100) |
| t_ct_cat_user | ct_date | La date de la dernière révision du point de contrôle. | DATE |
| t_ct_cat_user | ct_comment | Commentaire | VARCHAR(254) |
| NOM TABLE | ATTRIBUTS | DEFINITION | TYPE |
| t_ct_code_pgs | ct_pgs_code | Le code unique du point de contrôle dans la table. Devrait être égal à ct_pgs_cat_code, sauf si c'est un point de contrôle en cours de test et non référencé dans le catalogue. | VARCHAR(100) |
| t_ct_code_pgs | ct_pgs_cat_code | Le code du point de contrôle dans le catalogue de points de contrôle (t_ct_cat). | VARCHAR(100) |
| t_ct_code_pgs | ct_pgs_statut | Le statut de ce point de contrôle (l_ct_statut). | VARCHAR(1) |
| t_ct_code_pgs | ct_pgs_version | La version de l'implémentation du point de contrôle. | VARCHAR(20) |
| t_ct_code_pgs | ct_pgs_source | La source de l'implémentation du point de contrôle, idéalement une adresse mail. | VARCHAR(100) |
| t_ct_code_pgs | ct_pgs_date | La date de la dernière révision de cette implémentation du point de contrôle. | TIMESTAMP |
| t_ct_code_pgs | ct_pgs_commentaire | Commentaires. | VARCHAR(254) |
| t_ct_code_pgs | ct_pgs_script | Le script du point de contrôle. Pour Postgis et Spatialite, le début du script doit être /*[le code point de contrôle]*/ (cf. exemple). | TEXT |
| NOM TABLE | ATTRIBUTS | DEFINITION | TYPE |
| t_ct_code_pgs_user | ct_pgs_code | Le code unique du point de contrôle dans la table. Devrait être égal à ct_pgs_cat_code, sauf si c'est un point de contrôle en cours de test et non référencé dans le catalogue. | VARCHAR(100) |
| t_ct_code_pgs_user | ct_pgs_cat_code | Le code du point de contrôle dans le catalogue de points de contrôle (t_ct_cat). | VARCHAR(100) |
| t_ct_code_pgs_user | ct_pgs_statut | Le statut de ce point de contrôle (l_ct_statut). | VARCHAR(1) |
| t_ct_code_pgs_user | ct_pgs_version | La version de l'implémentation du point de contrôle. | VARCHAR(20) |
| t_ct_code_pgs_user | ct_pgs_source | La source de l'implémentation du point de contrôle, idéalement une adresse mail. | VARCHAR(100) |
| t_ct_code_pgs_user | ct_pgs_date | La date de la dernière révision de cette implémentation du point de contrôle. | TIMESTAMP |
| t_ct_code_pgs_user | ct_pgs_commentaire | Commentaires. | VARCHAR(254) |
| t_ct_code_pgs_user | ct_pgs_script | Le script du point de contrôle. Pour Postgis et Spatialite, le début du script doit être /*[le code point de contrôle]*/ (cf. exemple). | TEXT |
| NOM TABLE | ATTRIBUTS | DEFINITION | TYPE |
| t_ct_code_spl | ct_spl_code | Le code unique du point de contrôle dans la table. Devrait être égal à ct_pgs_cat_code, sauf si c'est un point de contrôle en cours de test et non référencé dans le catalogue. | VARCHAR(100) |
| t_ct_code_spl | ct_spl_cat_code | Le code du point de contrôle dans le catalogue de points de contrôle (t_ct_cat). | VARCHAR(100) |
| t_ct_code_spl | ct_spl_statut | Le statut de ce point de contrôle (l_ct_statut). | VARCHAR(1) |
| t_ct_code_spl | ct_spl_version | La version de l'implémentation du point de contrôle. | VARCHAR(20) |
| t_ct_code_spl | ct_spl_source | La source de l'implémentation du point de contrôle, idéalement une adresse mail. | VARCHAR(100) |
| t_ct_code_spl | ct_spl_date | La date de la dernière révision de cette implémentation du point de contrôle. | TIMESTAMP |
| t_ct_code_spl | ct_spl_commentaire | Commentaires. | VARCHAR(254) |
| t_ct_code_spl | ct_spl_script | Le script du point de contrôle. Pour Postgis et Spatialite, le début du script doit être /*[le code point de contrôle]*/ (cf. exemple). | TEXT |
| NOM TABLE | ATTRIBUTS | DEFINITION | TYPE |
| t_ct_code_spl_user | ct_spl_code | Le code unique du point de contrôle dans la table. Devrait être égal à ct_pgs_cat_code, sauf si c'est un point de contrôle en cours de test et non référencé dans le catalogue. | VARCHAR(100) |
| t_ct_code_spl_user | ct_spl_cat_code | Le code du point de contrôle dans le catalogue de points de contrôle (t_ct_cat). | VARCHAR(100) |
| t_ct_code_spl_user | ct_spl_statut | Le statut de ce point de contrôle (l_ct_statut). | VARCHAR(1) |
| t_ct_code_spl_user | ct_spl_version | La version de l'implémentation du point de contrôle. | VARCHAR(20) |
| t_ct_code_spl_user | ct_spl_source | La source de l'implémentation du point de contrôle, idéalement une adresse mail. | VARCHAR(100) |
| t_ct_code_spl_user | ct_spl_date | La date de la dernière révision de cette implémentation du point de contrôle. | TIMESTAMP |
| t_ct_code_spl_user | ct_spl_commentaire | Commentaires. | VARCHAR(254) |
| t_ct_code_spl_user | ct_spl_script | Le script du point de contrôle. Pour Postgis et Spatialite, le début du script doit être /*[le code point de contrôle]*/ (cf. exemple). | TEXT |

| NOM LISTE | DEFINITION |
|------------------|---------------------------------------|
| l_ct_fill | Valeurs dans la grille de remplissage |
| l_ct_mode | Mode de contrôle |
| l_ct_origine | Origine de la contrainte |
| l_ct_sensibilite | Sensibilité de l'anomalie |
| l_ct_statut | Statut du développement |
| l_ct_type | Type d'anomalie |

| Nom_liste | Code | Libellé |
|------------------|------|---|
| l_ct_type | F | Anomalies de format de fichiers. |
| l_ct_type | T | Anomalies de structure de tables. |
| l_ct_type | L | Anomalies relationnelles. |
| l_ct_type | R | Anomalies d exhaustivite (grille de remplissage). |
| l_ct_type | G | Anomalies de saisie geometrique et topologique. |
| l_ct_type | S | Anomalies de saisie alphanumerique. |
| l_ct_type | M | Anomalies metier. |
| l_ct_type | E | Anomalies d evolution (avec la phase precedente). |
| l_ct_type | P | Anomalies specifiques a un contexte. |
| l_ct_mode | A | Automatique |
| l_ct_mode | S | Semi-automatique |
| l_ct_mode | M | Manuel |
| l_ct_mode | T | Terrain |
| l_ct_sensibilite | 1 | Bloquant |
| l_ct_sensibilite | 2 | Non valide |
| l_ct_sensibilite | 3 | A corriger |
| l_ct_sensibilite | 4 | Informatif |
| l_ct_origine | H | Reglementaire FTTH |
| l_ct_origine | C | CCTP |
| l_ct_origine | B | BLO |
| l_ct_origine | P | Contractuelle avec le proprietaire |
| l_ct_origine | G | GraceTHD-MCD |
| l_ct_origine | O | GraceTHD-MOD |
| l_ct_statut | 1 | Planifié |
| l_ct_statut | 2 | Conception |
| l_ct_statut | 3 | Alpha |
| l_ct_statut | 4 | Beta |
| l_ct_statut | 5 | RC |
| l_ct_statut | 6 | Release |

| NOM TABLE | NOM VARIABLE | DEFINITION | VALEUR |
|-----------|-------------------|--|---------|
| t_ct_conf | ct_1_cbcapamax | Capacite maximale des cables | 780 |
| t_ct_conf | ct_1_cbcapamin | Capacite minimale des cables | 2 |
| t_ct_conf | ct_1_cldistmaxnd | Distance maximale entre les extremités d un cable et une bp ou lt | 0.1 |
| t_ct_conf | ct_1_distnrozanro | Distance maximale entre le NRO et sa zone arriere (0 si le NRO doit être à l'intérieur) | 0 |
| t_ct_conf | ct_1_distpbozapbo | Distance maximale entre le PBO et sa zone arriere (0 si le PBO doit être à l'intérieur) | 0 |
| t_ct_conf | ct_1_distsrozasro | Distance maximale entre le SRO et sa zone arriere (0 si le SRO doit être à l'intérieur) | 0 |
| t_ct_conf | ct_1_liv | Code de la livraison controlee | LIV0004 |
| t_ct_conf | ct_1_sfdistmaxad | Distance maximale entre le SUF et l adresse | 20 |
| t_ct_conf | ct_1_topotol | Controles topologiques : distance maximale admissible entre deux objets du graphe planaire | 0.1 |

| NOM VUE | DEFINITION |
|------------------|--|
| v_ct_sqlcreate_* | Tables temporaires générant du sql pour générer les vues unit et anom. |
| v_ct_sqldrop_* | Tables temporaires générant du sql pour supprimer les vues unit et anom. |
| v_ct_unit_* | Points de contrôle unitaires. |
| v_ct_anom_* | Rapports d’anomalies par statut. |
| v_ct_synt_* | Synthèse des anomalies par tables et par statut. |
| v_ct_indi_* | Indicateurs calculés. Utiles pour certains contrôles, pour monter un tableau de bord, etc. |

| NOM VUE | INDICATEUR | DEFINITION |
|---------|------------|------------|
|---------|------------|------------|