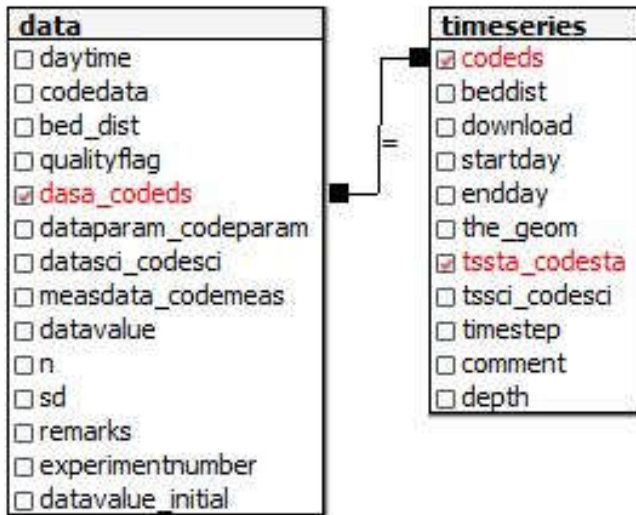


Vidéo5

Comment est organisée la base de données RACE ?





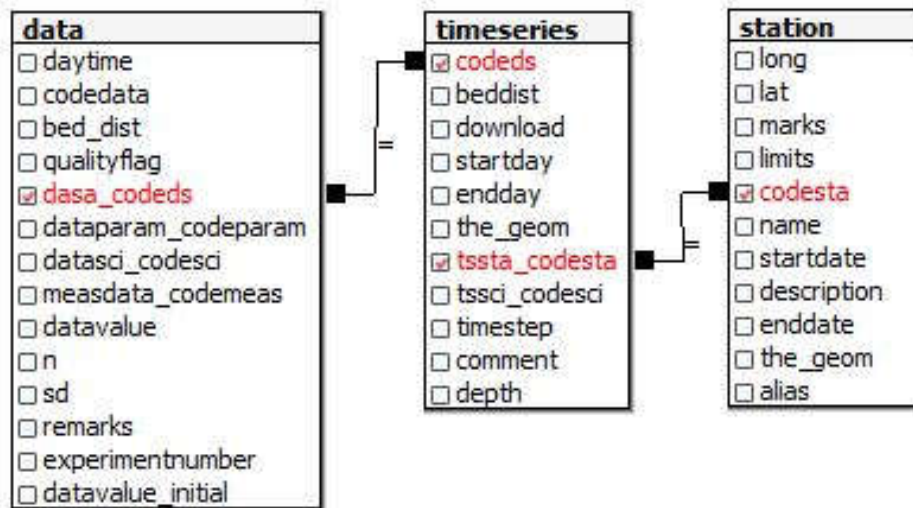
- La BD RACE est une base de données relationnelle. Le principe de l'organisation est de ne pas dupliquer l'information.
- Pour deux raisons principales:
 - * gain de place
 - * faciliter leur éventuelle modification

Dans l'exemple ci-dessus, on voit que les tables « data » et « timeseries » sont mises en relation au moyen d'une **jointure**.

Il faut que `data.dasa_codeds = timeseries.codeds`

Dans la table « data », pour chaque mesure stockée dans « .datavalue », il suffira de mettre un code dans « .dasa_codeds » pour retrouver toutes les caractéristiques qui lui sont associées.

Par exemple: le code de la station, la profondeur, etc.

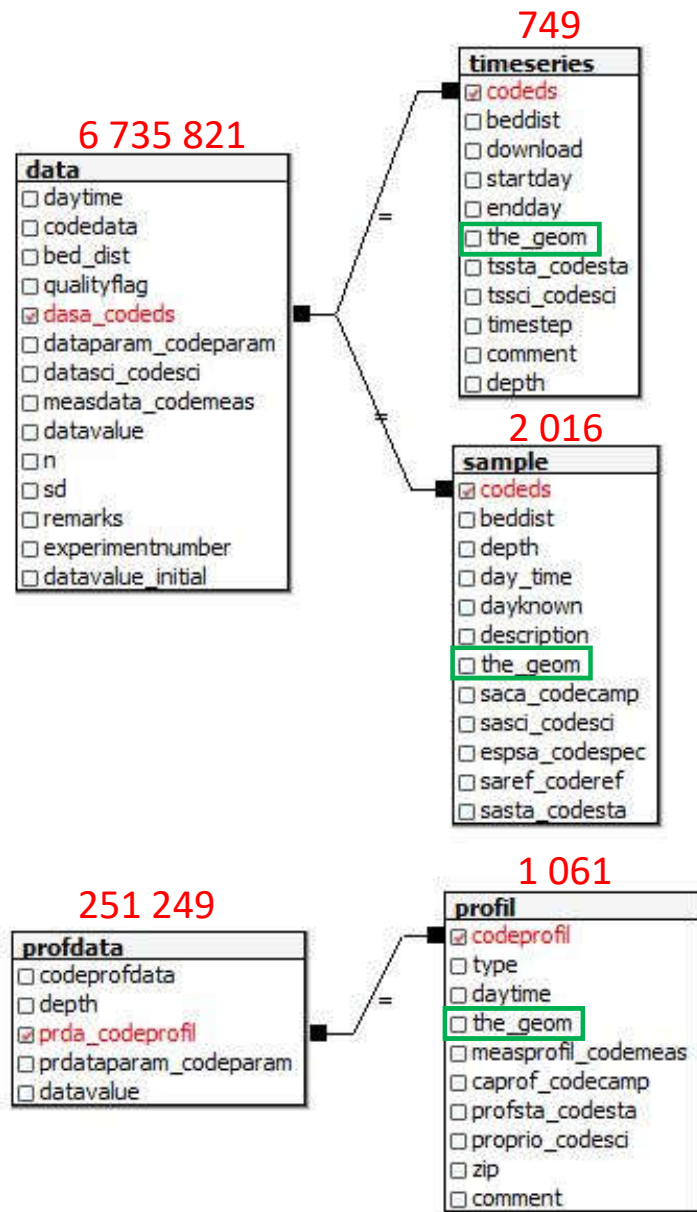


Il y a moyen de joindre plus que deux tables.

Dans l'exemple, il faut:

```
data.dasa_codeds = timeseries.codeds
timeseries.codeds = station.codesta
```

Cette seconde jointure permet par exemple d'avoir les coordonnées géographiques du lieu de mesure mais aussi le nom de la station, sa profondeur maximale, etc.



Dans la BD RACE, il y a:

- 2 grosses tables qui contiennent les « **données** »
- 3 tables dédiées aux « **métadonnées principales** »
- d'autres tables pour les « **métadonnées secondaires** »

Les noms des colonnes suggèrent leur contenu (exemple startday*).

« **the_geom** » contient la géométrie (point, ligne, surface)

(*) *Les heures sont toujours exprimées en UTC dans la BD RACE*

Des données extérieures comme les isobathes sont aussi disponibles dans la BD RACE, elles peuvent être directement **visualisables** et **interrogeables** dans pgAdmin4

```
select contour::char(5), the_geom  
from public.carto_contour_ext;
```

The screenshot displays the pgAdmin 4 web interface. The top navigation bar includes 'File', 'Object', 'Tools', and 'Help'. The main window is titled 'race_db_v2/race@BDRACE on 139.165.57.180 as RACE'. The 'Query Editor' tab is active, showing the SQL query: `select contour::char(5), the_geom from public.carto_contour_ext;`. Below the query editor, the 'Data Output' tab is selected, displaying a map visualization of the 'Golfe de Calvi' area. The map shows contour lines in blue, with a tooltip indicating a contour value of 30.00. The left sidebar shows the 'public' schema with various tables, including 'carto_contour_ext'. The bottom right corner of the map includes the 'OpenStreetMap' logo.

Vidéo5
Comment est organisée la base de données RACE ?
FIN

