

CONTRAINTES :

Durée : 1h30 (2h pour les tiers temps)

Vous devez utiliser la VDI Linux-NoInternet

Documents autorisés :

- Tous les documents de cours et TP sont autorisés, la copie du voisin ne fait pas partie de ces catégories !
- L'accès à internet est exclusivement limité à l'accès à *phpPgadmin* et à la plateforme AMETICE.
- L'utilisation de ChapGPT ou tout autres sites autre qu'AMETICE est strictement interdite.
- Les téléphones portables sont éteints et au fond de vos sacs.
- Il est bien entendu que les personnes qui ne respectent pas les points précédents se verront attribuer la note forfaitaire de 0.
- Un PV pour fraude sera établi et il partira au service juridique d'AMU.

Ressources disponibles : le schéma relationnel et le modèle Physique des données en page 3

COMMENT ME RENDRE VOTRE DEVOIR :

Vous devez copier vos requêtes dans un fichier texte, que vous **nommerez à votre nom** (Ex Exemple : *carmignac.txt*) en appliquant la numérotation suivante pour chaque requête :

N°Exo - N°requête

Exemple : 1.6 pour la requête 6 de l'exercice 1

A la fin, ce fichier sera déposé sur le dépôt associé au contrôle sur AMETICE

MISE EN PLACE DE LA BDD DE LA PARTIE 3

Accéder au serveur de bases de données Postgres via l'application web phpPgadmin :

<https://prenom-nom-etu.pedaweb.univ-amu.fr/phpPgadmin/>

ou <https://accueil.pedaweb.univ-amu.fr/> (en bas il y l'URL phpPgadmin)

- Sélectionner votre base de données et cliquez sur Schéma
- Après avoir téléchargé le fichier *bd_biblio_Postgres.sql*
- Cliquer sur le lien SQL,
- Puis copier le texte du fichier *bd_biblio_Postgres.sql* dans la zone SQL, lancer le script, **attention de décocher la case Pager les résultats**



- Vos tables sont "normalement" créées et renseignées dans le schéma de données *CTRL3_bd_biblio*
- Sélectionner le schéma de données sur lequel vous allez travailler et cliquer sur lien SQL en haut à droite de la fenêtre de l'application



PRESENTATION

Vous travaillerez sur la base de données biblio (voir modèle physique page 3)

Cette base de données contient des livres (*table livre*) qui sont empruntés par des membres (*table membre*) à une date donnée (*table emprunt : dateEmprunt*) pour une durée donnée (*table emprunt : dureeEmprunt*).

Un livre est caractérisé par son titre, son auteur, sa catégorie et la bibliothèque où on peut le trouver (*table biblio*)

TRAVAIL A FAIRE

1. Ecrire et exécuter les requêtes d'interrogation de données de la base EDT

Remarque : Vous renommez les colonnes quand cela est nécessaire.

1. Liste des livres (*titreLivre*) de Victor Hugo appartenant à la catégorie Théâtre.
2. Liste des livres (*titreLivre*) de Jacques Prévert ou de Gilbert Sinoué.
3. Liste des membres (*nomMembre*) n'habitant pas à Marseille.
4. Liste des membres (*nomMembre*) qui habitent une ville où il y a une bibliothèque.
5. Liste des livres (*titre* et *auteur*) jamais empruntés.
6. Liste des membres (*nomMembre*) qui ont emprunté le livre de titre Ruy Blas.
7. Quels sont les livres (*titreLivre*) qui ont été empruntés au cours de la période allant du 16/01/2010 au 15/06/2010 bornes incluses ?
8. Quels sont les numéros des membres qui ont emprunté au moins un livre à Marseille pour une durée supérieure ou égale à 7 jours ?
9. Donner la liste des membres (*nomMembre*) qui n'ont pas emprunté 'Avicenne'.
10. Donner la liste des membres (*nomMembre*) qui ont emprunté le livre 'Contes pour les enfants pas sages' ET le livre 'Avicenne'.
11. Quels sont les numéro et noms des membres qui ont emprunté au moins un livre écrit par Victor Hugo mais qui n'ont jamais emprunté de livre écrit par Jacques Prévert ?
12. Pour chaque livre (*titreLivre*), donner le durée maximum et minimum d'emprunt
13. Pour chaque catégorie (*libcategorie*), donner le nombre de livres disponibles, trié par ordre décroissant sur le nombre de livres
14. Donner pour chaque livre (*titreLivre*, *auteurLivre*) le nombre de fois où il a été emprunté.
15. Donner la liste des livres (*titreLivre*, *auteurLivre*) qui ont été empruntés le plus petit nombre de fois.
16. Donner la ou les personnes qui ont emprunté tous les livres de la bibliothèque d'id 71
17. Donner la note moyenne par livre (*titreLivre*)
18. Quels sont les livres (*titreLivre*) qui ont une note moyenne inférieure à la moyenne des notes tous livres confondus.

ANNEXE : SCHEMA RELATIONNEL

membre (IdMembre, nomMembre, adrMembre, cpMembre)
biblio (IdBiblio, nomBiblio, adrBiblio, cpBiblio)
categorie (categLivre, libCategorie, descriptionCat)
livre (IdLivre, titreLivre, auteurLivre, #categLivre, #IdBiblio)
emprunt (#IdLivre, #IdMembre, dateEmprunt, dureeEmprunt)

MODELE PHYSIQUE DES DONNEES DE LA BASE BIBLIO

