

❶ BIBLIONINJA™ – Révisions SQL

La bibliothèque BIBLIONINJA™ a réalisé le schéma relationnel suivant :

LIVRES (idLivre, nomLivre, anneeLivre, prixLivre, categorieLivre, idEditeur#)

EDITEURS (idEditeur, nomEditeur, paysEditeur)

ADHERENTS (idAdherent, nomAdherent, prenomAdherent, typeAdherent, idAdherentParrain#)

EMPRUNTS (idEmprunt, dateEmprunt, dateRetour, idLivre#, idAdherent#)

La table `Livres` recense tous les livres de la bibliothèque. Les livres qui n'ont pas d'éditeur ont la valeur `NULL` pour l'attribut `idEditeur`. Dans la table `Editeurs`, il est possible que deux éditeurs aient le même nom (notamment s'ils sont de pays différents). La table `Adherents` décrit tous les adhérents de la bibliothèque. Un adhérent peut être de type 'Etudiant' ou 'Enseignant'.

Enfin, la table `Emprunts` stocke tous les emprunts de livres réalisés par les adhérents. Si l'emprunt est en cours, la `dateRetour` de l'emprunt vaut `NULL`. Si le livre a été rendu, `dateRetour` indique la date de retour du livre.

Après avoir téléchargé puis exécuté sous Oracle le script de création des tables, on vous demande de réaliser les requêtes qui suivent.

Pour rappel, il est possible de se connecter au serveur Oracle de l'IUT avec un navigateur aux adresses suivantes :
 - <http://gloin:5560/isqlplus/> (depuis l'IUT)
 - <http://orainfo.iutmontp.univ-montp2.fr:5560/isqlplus/> (depuis l'extérieur)

Série 1 :

R10 : l'identifiant des livres qui sont actuellement empruntés.

```
IDLIVRE
-----
L3
L7
```

R11 : le nombre de livres qui sont ou ont été empruntés.

```
NBLIVRES
-----
11
```

R12 : le nom des livres qui sont ou ont été empruntés par l'adhérent Barbie Chette.

```
NOMLIVRE
-----
SQL pour les Ninjas
Coder Proprement
My great predecessors
```

R13 : le prix moyen des livres de la catégorie 'Informatique'.

```
PRIXMOYEN
-----
73,0271429
```

R14 : le nom du livre le moins cher parmi ceux publiés par l'éditeur Eyrolles.

```
NOMLIVRE
-----
UML pour les Ninjas
```

R15 : le nom et le prénom des adhérents qui n'ont pas réalisé d'emprunt.

```
NOMADHERENT  PRENOMADHERENT
-----
Hultou       Jeanne
```

R16 : le nom et prénom des adhérents qui ont emprunté le livre 'UML pour les Ninjas' et le livre 'Coder Proprement'.

NOMADHERENT	PRENOMADHERENT
Air	Axelle

R17 : le nom, le pays et le nombre de livres édités par chaque éditeur.

NOMEDITEUR	PAYSEDETEUR	NBLIVRES
Libris	Catalogne	0
Libris	France	1
Iberlibro	Espagne	2
Batsford	Angleterre	2
Eyrolles	France	3
Nathan	France	3

R18 : le nom des livres qui ont plus de 3 emprunts.

NOMLIVRE
Keynes par Friedman
Coder Proprement

R19 : le nom et le prénom des adhérents qui n'ont emprunté que des livres de la catégorie 'Gestion'.

NOMADHERENT	PRENOMADHERENT
Coptaire	Elie

R20 : le nom des adhérents qui ont emprunté tous les livres de la catégorie 'Gestion'.

NOMADHERENT
Dilpleu

Série 2 :

R21 : le nom et le prénom des étudiants qui n'ont pas de parrain.

NOMADHERENT	PRENOMADHERENT
Neymar	Jean
Hultou	Jeanne

R22 : le nom et prénom des adhérents qui ont emprunté plusieurs fois un même livre.

NOMADHERENT	PRENOMADHERENT
Coptaire	Elie
Chette	Barbie

R23 : le nom et le prénom de l'adhérent qui a le plus d'emprunts.

NOMADHERENT	PRENOMADHERENT
Chette	Barbie

R24 : le numéro et la durée (en nombre de jours) de l'emprunt qui a duré le plus de temps (uniquement dans les emprunts dont le livre a été rendu).

IDEMPRUNT	DUREE
P02	52

R25 : le nom et le pays des éditeurs qui éditent moins de 2 livres.

NOMEDITEUR	PAYSEDETEUR
Libris	Catalogne
Libris	France

R26 : le nom et le prénom des adhérents qui se prénomment 'Jeanne' ou bien qui ont emprunté un livre de la catégorie 'Gestion'.

NOMADHERENT	PRENOMADHERENT
Neymar	Jean
Dilpleu	Omer
Coptaire	Elie
Hultou	Jeanne

R27 : le nom, le prénom et le nombre de filleuls de chaque adhérent (les adhérents qui n'ont pas de filleul doivent apparaître).

NOMADHERENT	PRENOMADHERENT	NBFILLEULS
Air	Axelle	0
Lairbon	Oussama	1
Chette	Barbie	1
Hultou	Jeanne	0
Neymar	Jean	0
Air	Jade	0
Neymar	Jean	1
Dilpleu	Omer	2
Coptaire	Elie	0

R28 : le nom et le prénom des adhérents qui ont emprunté des livres de toutes les catégories.

NOMADHERENT	PRENOMADHERENT
Dilpleu	Omer

R29 : le nom des éditeurs dont tous les livres coûtent moins de 35€.

NOMEDITEUR
Batsford

R30 : le nom et l'année des livres qui sont ou ont été empruntés par tous les enseignants.

NOMLIVRE	ANNEELIVRE
Coder Proprement	2010

R31 : le nom des éditeurs dont tous les livres de 'Gestion' sont ou ont été empruntés par au moins un enseignant.

NOMEDITEUR
Eyrolles
Iberlibro

R32 : le nom du livre qui a été emprunté par le plus grand nombre d'adhérents.

NOMLIVRE
Coder Proprement

R33 : le nom et le prénom des adhérents qui ont emprunté exactement les mêmes livres que l'adhérent Barbie Chette.

NOMADHERENT	PRENOMADHERENT
Lairbon	Oussama
Chette	Barbie

Requêtes pour petits Ninjas en herbe :

R34 : pour chaque catégorie de livre, le nom du livre le plus cher.

CATEGORIE	LIVRE	NOM	LIVRE
Gestion	Keynes par Friedman		
Informatique	SQL pour les Ninjas		
Jeux	6000 problemes de ajedrez		

R35 : pour chaque catégorie de livre, le nom du livre qui a le plus d'emprunts.

CATEGORIE	LIVRE	NOM	LIVRE
Informatique	Coder Proprement		
Jeux	6000 problemes de ajedrez		
Gestion	Keynes par Friedman		

R36 : le nom du livre qui au total a été emprunté le plus de jours (on prendra en compte tous les emprunts, ceux où le livre a été rendu et ceux en cours où le livre n'a pas encore été rendu).

NOM	LIVRE
SQL pour les Ninjas	

Requêtes pour ninjas confirmés :

R37 : l'identifiant, le nom et le prénom des adhérents qui à un moment donné ont emprunté plusieurs livres en même temps.

ID	ADHERENT	NOM	ADHERENT	PRENOM	ADHERENT
A2	Dilpleu	Omer			
A3	Lairbon	Oussama			
A6	Chette	Barbie			
A9	Neymar	Jean			
A5	Air	Axelle			

R38 : l'identifiant, le nom et le prénom des adhérents qui à un moment donné ont emprunté 3 livres en même temps. On indiquera les dates entre lesquelles ils ont possédé ces trois livres en même temps.

ID	ADHERENT	NOM	ADHERENT	PRENOM	ADHERENT	DEBUT	FIN
A9	Neymar	Jean				14/07/22	15/08/22

R39 : le nom du livre qu'il faut lire pour devenir un Ninja SQL comme les enseignants de BD du semestre 3.

NOM	LIVRE
SQL pour les Ninjas	