Direction Régionale Drâa Tafilalet

Examen de Fin de Module N° 203

« Gestion des données »

Année: 2022/2023

Filière : Développement Digital (DEVOWFS)

Niveau: TS

<u>Durée</u>: 2H30min <u>Barème</u>:/40

Sujet N° 01 24 pts

On considère une base de données relationnelle de gestion des ventes des livres.

Table Auteur

id_auteur	nom	prénom
154	Gosciny	René
987	Bruchez	Rudi

Table Vente

id_vente	date	isbn
10	02/06/2017	2154889522
12	02/06/2017	2154889589
20	12/09/2017	2154889589

Table Livre

isbn	titre	id_auteur
2154889522	Asterix et Cléopatre	154
2154889589	NoSQL	987

- 1- Créer la base de données « scholarVox » et les tables (0.5pt)
- **2-** Ajouter le champ « prixVente » dans la table **Vente** qui contient le prix de vente de livre. **(0.5pt)**
- **3-** Ajouter le champ « prixAchat » dans la table **Livre** qui contient le prix d'achat de livre. **(0.5pt)**
- **4-** Ajouter le champ « recette » dans la table **Auteur** qui contient les recettes de ventes des livres de l'auteur (avec comme valeur par défaut 0). **(0.5pt)**
- 5- Insérer un jeu d'enregistrement dans chaque table. (0.5pt)
- **6-** Ecrire une requête qui affiche les ventes de livre numéro « 21548899589 » dans l'année encours. (**3.5pts**)
- 7- Ecrire une procédure stockée qui affiche les livres éditer par un éditeur dont l'ID est passé en paramètre. (4pts)
- 8- Ecrire une procédure qui affiche les livres jamais vendus. (4pts)
- **9-** Ecrire une fonction qui affiche le chiffre d'affaires (somme des montants des ventes) d'un produit passé en paramètre dans l'année encours. (**5pts**)
- **10-** Ecrire un trigger qui permet de mettre à jour le champ « recette » de la table Auteur à chaque vente de livre. (**5pts**)

Sujet N° 01 16 pts

Le service informatique a décidé de représenter ces données sous forme des documents structurée, en utilisant **mongoDB**. Voici un exemple structuré du document :

```
"id" :9,
  "nom" :"ALAMI",
  "prénom": "Ahmed",
  "recette":0,
"livre":
         { "isbn" :2154889589 ,
            "titre": "NoSQL",
             "prixachat":250,
             "vente":
                       "id_vente":12,
                        "date" :02/06/2017,
                        "prixvente":300
                     },
                     "id_vente":20,
                     "date" :12/09/2017,
                     "prixvente":350
                }
            ]
          }
         ]
```

- 1- Créer la base de données « ScholarVox » dans mongoDB (1pt)
- 2- Créer la collection « books » en respectant le format ci-dessus. (1pt)
- 3- Ecrire la requête qui permet d'insérer un document. (2pts)
- **4-** Ecrire la requête qui permet d'afficher les informations de livre dont le numéro ISBN est : 2154889589 (2pts)
- 5- Ecrire une requête qui compte le nombre des ventes pour chaque livre. (2pts)
- 6- Ecrire une requête qui calcul le montant total des ventes de l'année encours. (2pts)
- 7- Ecrire une requête qui calcul la somme des ventes de livre numéro ; 2154889589 (2pts)
- 8- Ecrire une requête qui permet de mettre à jour le champ recette de chaque Auteur.(2pts)
- 9- Ecrire une requête qui affiche les livres jamais vendus. (2pts)