

Module : Développement En SQL Server	
Enseignant : Mr Mohamed EL KASSIMI	Evaluation N°1
Date Evaluation	Jeudi 14 mars 2019

Les documents sont autorisés (une seule feuille)

Enoncé :

La librairie Nationale Marocaine de Rabat souhaite réaliser une application .NET/SQL Server qui permet de faire un historique des livres dans une base de données open source.

Le schéma de la base de données est le suivant :

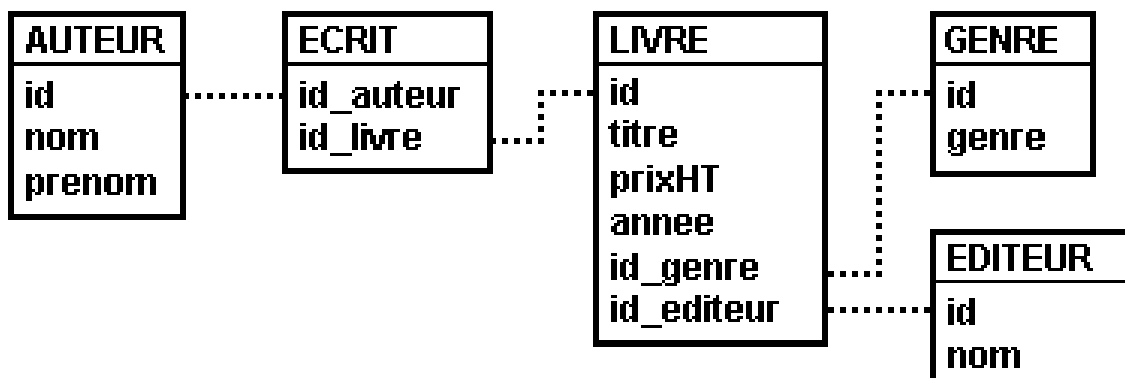
AUTEUR (id, nom, prénom)

ECRIT (id_auteur#, id_livre#)

LIVRE (id, titre, prixHT, année, id_genre#, id_editeur#)

GENRE (id, genre)

EDITEUR (id, nom)



TAF

1- Créer la base de données BIBLIOTHEQUE.

2- Donner la requête SQL qui permet de créer :

La table **LIVRE**.

- Id : Identificateur du livre (alphanumérique de 10)
- Titre : Titre du livre (Alphanumérique de 50)
- prixHT : Prix du livre (numérique de 10 dont 2 chiffre après la virgule)
- annee : Année de sortie (année)
- id_genre : Identificateur du genre (Alphabétique de 5)
- id-editeur : Identificateur éditeur (Alphabétique 5)

La table **ECRIT**

- id_auteur
- id_livre

3- Afficher les titres des livres qui commencent par la lettre W.

Id	titre	prixHT	annee

4- Donnez la liste des livres avec leur éditeur.

Id	titre	prixHT	Nom

5- Les titres des livres dont le genre est « science-fiction ».

6- Les titres des livres coûtants au moins 20 euros HT avec leur prix TTC (la TVA est de 5,5%).

Titre Livre	Prix HT	Prix TTC

7- Les auteurs (nom et prénom) par ordre croissant alphabétique sur le nom.

8- Quel est le nombre global des livres de cette bibliothèque ?

9- Afficher le nombre de livre par genre

Nom Du Genre	Nombre de Livre

10- Quel est le nom du genre qui le plus grand nombre de livre dans la bibliothèque ?

11- Quel est le montant global des livres par éditeur ?

Nom Editeur	Montant Global

Question 1

```
-----  
-- CREATION DE LA BASE DE DONNEES BIBLIOTHEQUE  
-----
```

```
Use Master;  
Go  
CREATE DATABASE BIBLIOTHEQUE;  
Go  
Use BIBLIOTHEQUE;  
Go
```

Question 2

```
-----  
-- CREATION DES TABLES  
-----
```

```
CREATE TABLE AUTEUR  
(  
    id varchar(5),  
    nom varchar(20),  
    prenom varchar(20),  
    PRIMARY KEY(id)  
);  
go  
  
CREATE TABLE GENRE  
(  
    id varchar(5),  
    genre varchar(40),  
    PRIMARY KEY(id)  
);  
go  
  
CREATE TABLE EDITEUR  
(  
    id varchar(5),  
    nom varchar(20),  
    PRIMARY KEY(id)  
);  
go  
  
CREATE TABLE LIVRE  
(  
    id varchar(5),  
    titre varchar(40),  
    prixHT decimal,  
    annee int CHECK(annee>1900),  
    id_genre varchar(5),  
    id_editeur varchar(5),  
    PRIMARY KEY(id),  
    FOREIGN KEY (id_genre) REFERENCES genre(id),  
    FOREIGN KEY (id_editeur) REFERENCES editeur(id)  
);  
go  
  
CREATE TABLE ECRIT  
(  
    id_auteur varchar(5),  
    id_livre varchar(5),  
    PRIMARY KEY(id_auteur,id_livre),  
    FOREIGN KEY (id_auteur) REFERENCES auteur(id),  
    FOREIGN KEY (id_livre) REFERENCES livre(id)  
);  
go
```

```

use bibliotheque;
go
--- empiler la table auteur
insert into auteur values('AU001','Chinua Achebe',NULL);
insert into auteur values('AU002','Hans Christian',NULL);
insert into auteur values('AU003','Jane Austen',NULL);
insert into auteur values('AU004','Honoré de Balzac',NULL);
insert into auteur values('AU005','Samuel Beckett',NULL);
insert into auteur values('AU006','Boccace',NULL);
insert into auteur values('AU007','Jorge Luis Borges',NULL);
insert into auteur values('AU008','Emily Bronte',NULL);
insert into auteur values('AU009','Albert Camus',NULL);
insert into auteur values('AU010','Paul Celan',NULL);
insert into auteur values('AU011','Louis-Ferdinand Céline',NULL);
insert into auteur values('AU012','Nicolas Souquet',NULL);
go
select * from auteur;
go

--- empiler la table genre
insert into genre values('GR001','Informatique');
insert into genre values('GR002','Poésie');
insert into genre values('GR003','Mathématique');
insert into genre values('GR004','Chimie');
insert into genre values('GR005','Historique');
insert into genre values('GR006','Santé');
insert into genre values('GR007','Géographie');
insert into genre values('GR008','Romanesque');

go
select * from genre;
go

--- empiler la table editeur
insert into editeur values ('ED001','Hachette');
insert into editeur values ('ED002','ENI');
insert into editeur values ('ED003','POCHE');
insert into editeur values ('ED004','Editions Atlas');
insert into editeur values ('ED005','Eyrolles');
insert into editeur values ('ED006','Le Monde');
go
select * from editeur;
go

--- Empiler la table LIVRE
insert into LIVRE values ('LV001','Le monde effondre',451.00,1985,'GR008','ED001');
insert into LIVRE values ('LV002','Étranger',600.00,1942,'GR008','ED002');
insert into LIVRE values ('LV003','SQL SERVER 2014',300.00,2015,'GR001','ED005');

--- Empiler la table ECRIT
insert into ECRIT values('AU001','LV001');
insert into ECRIT values('AU009','LV002');
insert into ECRIT values('AU012','LV003');

```

Question 3

```
use BIBLIOTHEQUE;
go
SELECT id,titre,prixHT,annee FROM livre
WHERE titre like 'w%';
go
```

Question 4

```
SELECT livre.id,livre.titre,livre.prixHT,editeur.nom
FROM livre INNER JOIN editeur ON livre.id_editeur=EDITEUR.id;
Go
```

Question 5

```
SELECT titre FROM LIVRE
INNER JOIN genre ON livre.id_genre = genre.id
WHERE genre.genre = 'science-fiction';
Go
```

Question 6

```
SELECT titre as 'TITRE DU LIVRE', prixHT as 'PRIX HT', (prixHT*1.055) as 'PRIX TTC'
FROM livre
WHERE prixHT>20;
```

Question 7

```
SELECT nom, prenom FROM AUTEUR
ORDER BY nom ASC;
```

Question 8

```
SELECT COUNT(id) AS 'Nombre Global des livres' FROM livre;
go
```

Question 9

```
SELECT genre.genre, COUNT(livre.id)
FROM livre INNER JOIN genre
ON livre.id_genre=genre.id
Group BY genre.genre
Go
```

Question 10

```
SELECT genre.genre, COUNT(livre.id)
FROM livre INNER JOIN genre
ON livre.id_genre=genre.id
Group BY genre.genre
HAVING COUNT(livre.id) >= ALL
      (SELECT COUNT(livre.id)
       FROM livre INNER JOIN genre
        ON livre.id_genre=genre.id
        Group BY genre.genre)
Go
```

Question 11

```
SELECT editeur.nom,SUM(livre.prixHT)
FROM EDITEUR INNER JOIN LIVRE
ON livre.id_editeur=editeur.id
GROUP BY editeur.nom
go
```