





## TITREAUTEUR

ID_AUTEUR#	ID_TITRE#	CMD_AUTEUR	DROITS_POURCENT
NUMBER(10)	NUMBER(10)	NUMBER(18,2)	NUMBER(18,2)
FK	FK		
1	1		
2	1		
3	2		

## EDITEURS

ID_EDITEUR	NOM_EDITEUR	VILLE	PAYS
NUMBER(10)	VARCHAR2(150)	VARCHAR2(20)	VARCHAR2(20)
PK			
1	O'Reilly Media		USA
2	Addison-Wesley		FRANCE

## EMPLOYE

ID_EMPLOYE	PN_EMPLOYE	INIT_CENTRALE	NOM_EMPLOYE	ID_EMPLOI	POSITION_EMPLOYE	ID_EDITEUR#
NUMBER(10)	VARCHAR2(50)	VARCHAR2(10)	VARCHAR2(50)	NUMBER(10)	NUMBER(10)	NUMBER(10)
PK						FK
1	Khalil					1
2	Ahmed					2



## VENTES

<b>ID_MAG#</b>	<b>ID_TITRE#</b>	<b>NUM_CMD</b>	<b>DATE_CMD</b>	<b>QT</b>	<b>MODEPAIEMENTS</b>
NUMBER(10)	NUMBER(10)	NUMBER(10)	DATE	NUMBER(18,2)	VARCHAR2(50)
FK	FK	PK			
1	1	2015001	01/01/2015	10	CHEQUE
1	2	2015002	01/02/2015	5	CHEQUE
1	2	2015003	01/02/2015	10	ESPECE
1	1	2015004	01/03/2015	3	CHEQUE

## MAGASINS

<b>ID_MAG</b>	<b>NOM_MAG</b>	<b>ADRESSE_MAG</b>	<b>VILLE</b>	<b>PAYS</b>	<b>CODE_POSTAL</b>
NUMBER(10)	VARCHAR2(50)	VARCHAR2(150)	VARCHAR2(20)	VARCHAR2(20)	VARCHAR2(20)
PK					
1	CENTRE CASA	25 maarif	Casa	Maroc	20300

Les clés primaires sont en **gras** et les clés étrangères sont suivies du caractère #.



**QUESTION 00** : Création des tables

**QUESTION 00** : Alimenter les tables avec les données.

**QUESTION 01** : Liste de toutes les informations des auteurs.

**QUESTION 02** : Liste des auteurs dont le code postal est supérieur à '90000' (nom, ville et code postal).

**QUESTION 03** : Liste des ouvrages publiés en 1985 (datepub et titre) avec nom de colonne : 'Date publication'.

**QUESTION 04** : Liste des ouvrages dont le prix se situe entre 25 et 100 (titre et prix).

**QUESTION 05** : Liste des employés dont la classification professionnelle (position\_employe) est de 35, 100, ou 200, (id\_employe, nom\_employe, position\_employe).

**QUESTION 06** : Liste des ouvrages dont le titre contient la chaîne de caractères ORDINATEUR (id\_titre, titre).

**QUESTION 07** : Liste des éditeurs dont la région n'est pas saisie (id\_éditeur, nom\_editeur, region).

**QUESTION 08** : Liste des ouvrages dont le titre commence par 'L' ou dont l'attribut id\_editeur est égal à '877', (id\_titre, titre, id\_editeur, datepub).

**QUESTION 09** : Liste des différentes villes des auteurs (ville).

**QUESTION 10** : Liste des ouvrages dans l'ordre décroissant des prix (id\_editeur, titre, prix).

**QUESTION 11** : Liste des ouvrages avec leur prix actuel et le prix augmenté de 12% (titre, prix, augmentation, nouveau prix).

**QUESTION 12** : Liste des droits (prix \* droits / 100) des ouvrages arrondis à l'Euro le plus proche (id\_titre, droits) (avec la fonction arrondir : round(exp,lg) )

**QUESTION 13** : Liste des titres dont l'ensemble des ventes dépasse les trente exemplaires ( id\_titre, nb exemplaires).

**QUESTION 14** : Liste des auteurs avec les titres qu'ils ont publiés, par ordre alphabétique des noms (nom\_auteur, titre).

**QUESTION 15** : Liste des auteurs qui vivent en france 'FR' et reçoivent des droits (droits\_pourcent) de 100 (nom, prenom).

**QUESTION 16** : Liste des titres qui ont été vendus (id\_titre, titre), un titre ne doit être listé qu'une seule fois.

**QUESTION 17** : Le nombre total d'exemplaires vendus pour chaque titre (id\_titre, titre, total vendu).



**QUESTION 18** : Liste des titres dont le total des ventes dépasse les 35 exemplaires (id\_titre, titre, Quantité).

**QUESTION 19** : Liste des titres qui ont été vendus au moins une fois en plus de 20 exemplaires (id\_titre, titre, Quantité).

**QUESTION 20** : Liste des titres qui sont toujours vendus en plus de 30 exemplaires (id\_titre, titre, Quantité).

**QUESTION 21** : Liste des ventes telles que la quantité vendue est inférieure à la moyenne des quantités de toutes les ventes.

**QUESTION 22** : Le nombre de ventes par magasin (id\_mag, nom\_mag, nombre ventes)

**QUESTION 23** : Le magasin qui a vendu le plus grand nombre d'exemplaire en une seule vente (id\_mag, nom\_mag, titre, qt).