

Gestionnaire de base de données – Exercices de renforcement

Série 3

Exercice 1 (base de données concernée : bd_vente)

1) Créer la base de données « bd_vente » ainsi que les tables ci-après.

tbl_client_cli

Nom de la colonne	Type de données	Autoriser les valeurs Null
cli_id	char(6)	☐
cli_nom	varchar(50)	☐
cli_prenom	varchar(50)	☐
cli_rue	varchar(120)	☐
cli_cp	varchar(7)	☐
cli_localite	varchar(50)	☐
cli_sexe	char(1)	☐
cli_sec_id	char(5)	☑
cli_date_premier_achat	date	☑

tbl_produit_pro

Nom de la colonne	Type de données	Autoriser les vale...
pro_id	char(5)	☐
pro_description	varchar(120)	☐
pro_prix	decimal(7, 2)	☐
pro_typ_id	char(1)	☐

tbl_secteur_sec

Nom de la colonne	Type de données	Autoriser les vale...
sec_id	char(5)	☐
sec_nom	varchar(50)	☐

tbl_type_produit_typ

Nom de la colonne	Type de données	Autoriser les vale...
typ_id	char(1)	☐
typ_description	varchar(70)	☐

tbl_vendeur_secteur_vse

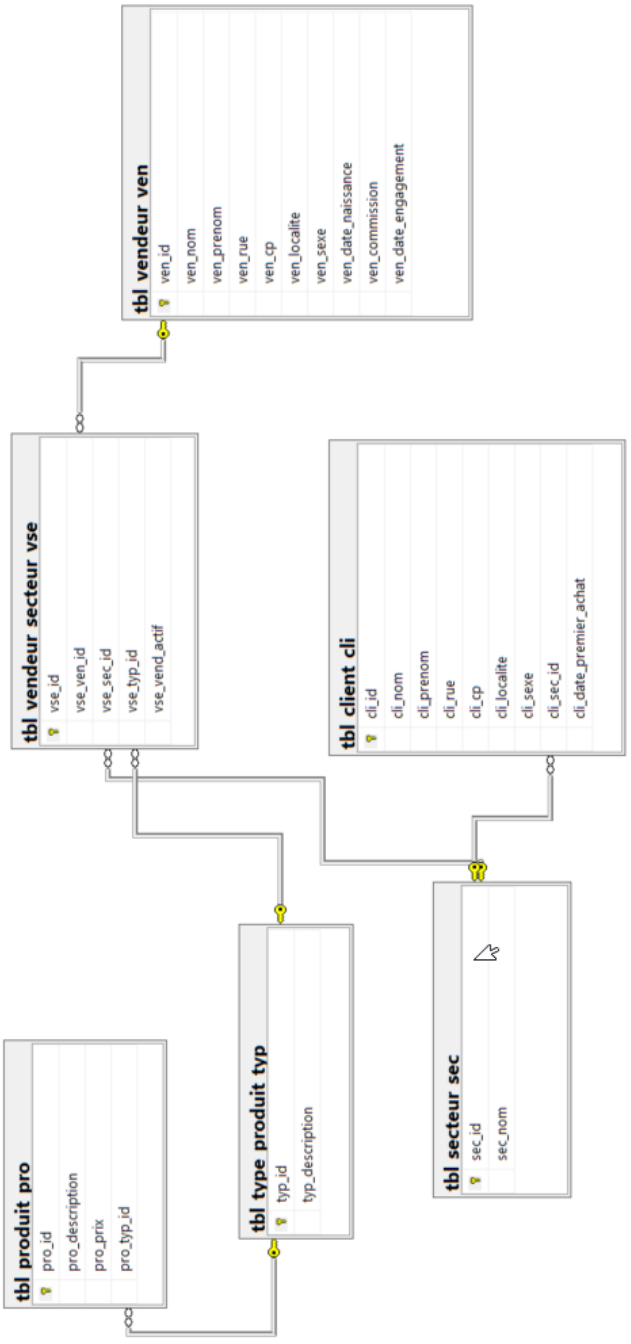
Nom de la colonne	Type de données	Autoriser les vale...
vse_id	int	☐
vse_ven_id	char(6)	☐
vse_sec_id	char(5)	☐
vse_typ_id	char(1)	☐
vse_vend_actif	bit	☐

Compteur



tbl_vendeur_ven

	Nom de la colonne	Type de données	Autoriser les vale...
🔑	ven_id	char(6)	☐
	ven_nom	varchar(50)	☐
	ven_prenom	varchar(50)	☐
	ven_rue	varchar(120)	☐
	ven_cp	varchar(7)	☐
	ven_localite	varchar(50)	☐
▶	ven_sexe	char(1)	☐
	ven_date_naissance	date	☐
	ven_id_type_pro	char(3)	☑
	ven_commission	decimal(5, 2)	☑
	ven_date_engagement	date	☐





2) **Exécuter les lignes de commande afin d'insérer des données dans les tables.**
Le script est mis à votre disposition.

Voici un aperçu de quelques lignes :

```
INSERT INTO tbl_client_cli VALUES ('CHED01','CHARLOT','Edouard','Rue Nigely
47','1000','Bruxelles','M','S0001','2010-01-04');
INSERT INTO tbl_client_cli VALUES ('BUJA01','BURLET','Jacques','Rue de la Tannerie
19','1000','Bruxelles','M','S0001','2010-07-13');
INSERT INTO tbl_client_cli VALUES ('FALI01','FABRY','Lionel','Rue Fonte Voie
5','1000','Bruxelles','M','S0001','2015-03-04');
INSERT INTO tbl_client_cli VALUES ('DENI01','DEOLA','Nicolas','Rue Bernonsart
23','5000','Namur','M','S0003','2013-04-05');
INSERT INTO tbl_client_cli VALUES ('VARO01','VASQUEZ','Roulio','Rue de Dinant
49','5000','Namur','M','S0003','2012-10-15');
INSERT INTO tbl_client_cli VALUES ('TAPA01','TANGRE','Patricia','Wezestraat
3','1930','Zaventem','F','S0002','2020-09-15');
...

INSERT INTO tbl_vendeur_ven VALUES ('DURE01','DUPONT','René','Rue Neuve
14','5300','Andenne','M','1986-02-05','C01',15,'2023-09-10');
INSERT INTO tbl_vendeur_ven VALUES ('DUAN01','DURAND','Anne','Rue Godefroid
1','1000','Bruxelles','F','1991-05-03','C01',7,'2024-08-10');
INSERT INTO tbl_vendeur_ven VALUES ('GRFE01','GREGOIRE','Fernando','Rue de la Gare
40','5000','Namur','M','1974-10-05','B01',11,'2025-09-10');
INSERT INTO tbl_vendeur_ven VALUES ('DURO01','DUPONT','Roulios','Rue des Termes
60','6700','Arlon','M','1977-09-04','C01',4,'2022-12-10');
INSERT INTO tbl_vendeur_ven VALUES ('VAPA01','VANDERKA','Pauline','Rue du Lac
25','1000','Bruxelles','F','1979-09-17','B01',10,'2022-03-17');
INSERT INTO tbl_vendeur_ven VALUES ('MACH01','MANDI','Christophe','Avenue des Tulipes
13','1000','Bruxelles','M','2001-12-05','A01',17,'2023-09-10');
...

INSERT INTO tbl_secteur_sec VALUES ('S0001','Secteur 1');
INSERT INTO tbl_secteur_sec VALUES ('S0002','Secteur 2');
INSERT INTO tbl_secteur_sec VALUES ('S0003','Secteur 3');
INSERT INTO tbl_secteur_sec VALUES ('S0004','Secteur 4');

INSERT INTO tbl_type_produit_typ VALUES('M','Petit matériel');
INSERT INTO tbl_type_produit_typ VALUES('P','Périphériques');
INSERT INTO tbl_type_produit_typ VALUES('O','Ordinateurs');


INSERT INTO tbl_vendeur_secteur_vse VALUES ('DURE01','S0003','M',1);
INSERT INTO tbl_vendeur_secteur_vse VALUES ('DURE01','S0003','P',1);
INSERT INTO tbl_vendeur_secteur_vse VALUES ('DUAN01','S0002','P',1);
INSERT INTO tbl_vendeur_secteur_vse VALUES ('GRFE01','S0003','O',1);
INSERT INTO tbl_vendeur_secteur_vse VALUES ('VAPA01','S0001','P',1);
...

INSERT INTO tbl_produit_pro VALUES ('P0001', 'Ordinateur portable Dell Inspiron 15 3000 (Intel i5, 16
Go RAM, SSD 512 Go)', 749.99,'O');
INSERT INTO tbl_produit_pro VALUES ('P0002', 'Ordinateur de bureau HP Pavilion TP01 (Ryzen 5, 16 Go
RAM, SSD 1 To)', 829.00,'O');
```



```
INSERT INTO tbl_produit_pro VALUES ('P0003', 'Écran Samsung 24" Full HD 75 Hz (LF24T350)',
149.00,'P');
INSERT INTO tbl_produit_pro VALUES ('P0004', 'Écran ASUS 27" IPS WQHD 75 Hz (VA27AQSB)',
249.00,'P');
INSERT INTO tbl_produit_pro VALUES ('P0005', 'Clavier sans fil Logitech MX Keys S', 119.90,'P');
INSERT INTO tbl_produit_pro VALUES ('P0006', 'Souris sans fil Logitech MX Master 3S', 99.90,'P');
INSERT INTO tbl_produit_pro VALUES ('P0007', 'Casque USB Logitech H390', 49.95,'P');
INSERT INTO tbl_produit_pro VALUES ('P0008', 'Webcam Logitech Brio 4K', 199.00,'P');
INSERT INTO tbl_produit_pro VALUES ('P0009', 'Imprimante multifonction HP Envy Inspire 7220e Wi-Fi',
139.00,'P');
INSERT INTO tbl_produit_pro VALUES ('P0010', 'Disque dur externe Seagate Expansion 2 To USB 3.0',
79.90,'M');
INSERT INTO tbl_produit_pro VALUES ('P0011', 'SSD NVMe Crucial P3 Plus 1 To', 69.90,'M');
INSERT INTO tbl_produit_pro VALUES ('P0012', 'Clé USB Sandisk Ultra Flair 128 Go USB 3.2', 14.99,'M');
INSERT INTO tbl_produit_pro VALUES ('P0013', 'Hub USB-C Anker PowerExpand 6-en-1', 49.99,'M');
INSERT INTO tbl_produit_pro VALUES ('P0014', 'Boîtier PC moyen tour Cooler Master NR600',
79.90,'M');
...
```

Exercice 2 (base de données concernée : bd_vente)

Écrire les requêtes SQL permettant d'effectuer les sélections suivantes.

1) Afficher le nom et le prénom des vendeurs qui sont spécialisés dans la vente d'ordinateurs.
2) Afficher le nom et le prénom des vendeurs qui vendent les produits de type P dans le secteur 1.
3) Lister les produits que Danette Corine peut vendre.
4) Lister les vendeurs triés en fonction de leur date d'engagement.
5) Lister le nombre de vendeurs que l'on retrouve par secteur.
6) Lister les clients que Dupont Linda peut contacter.
7) Lister les vendeurs qui sont susceptibles de contacter Jacques Burlet.
8) Afficher les clients qui ont effectué leur premier achat avant le 01/01/2020.
9) Afficher la moyenne des prix des différents produits et cela par type.
10) Afficher le(s) produit(s) le(s) moins cher(s) de la liste.
11) Sélectionner les vendeurs dont la commission est supérieure à la commission moyenne.
12) Quelle est l'appellation du secteur où travaille le vendeur qui bénéficie de la commission la plus élevée ?

Exercice 3 (base de données concernée : bd_vente)

Quelles sont les tables à ajouter pour gérer les fournisseurs susceptibles de nous vendre des produits. Règles de gestion : un fournisseur peut nous vendre différents produits et nous pouvons acheter un même produit chez différents fournisseurs.