

CAS 201 - Correction

1. Les vendeurs qui ont un pourcentage sur CA de 1% voient celui-ci passer à 1,5% (S01)

```
UPDATE Vendeur
SET pourcentage_sur_CA = 0.015
WHERE pourcentage_sur_CA = 0.01;
```

2. Les secteurs nord et ouest sont regroupés dans le même secteur : nord ouest (S02)

```
UPDATE Secteur
SET Nom_secteur = "Nord ouest"
WHERE Nom_secteur= "Nord" OR nom_secteur="Ouest";
```

3. Les vendeurs dont le CA est inférieur à 500 000€ en janvier voient leur % sur CA passer à 2,5% (S03)

```
UPDATE (Vendeur INNER JOIN Ventes ON Vendeur.Num_vendeur=Ventes.Num_vendeur) INNER JOIN Mois ON Mois.
Num_mois=ventes.Num_mois
SET pourcentage_sur_CA = 0.025
WHERE CA_réalisé< 500000 AND Nom_mois="janvier";
Equivalent avec jointure SQL1 (un jointure SQL1 n'étant en pas à proprement parler une jointure) :
UPDATE (Vendeur, Ventes, Mois
SET pourcentage_sur_CA = 0.025
WHERE Vendeur.Num_vendeur=Ventes.Num_vendeur
AND Mois. Num_mois=ventes.Num_mois
AND CA_réalisé< 500000 AND nom_mois="janvier";
```

4. Les vendeurs du secteur « est » qui ont plus de 3 ans d'ancienneté voient leur fixe passer à 1 000€ (S04)

```
UPDATE Vendeur INNER JOIN Secteur ON Vendeur.Num_secteur=Secteur.Num_secteur
SET fixe = 1000
WHERE Ancienneté>3 AND Nom_secteur="est";
```

5. Les vendeurs des zones « Est » et « Sud » voient leur fixe augmenter de 4% (S05)

```
UPDATE Vendeur INNER JOIN Secteur ON Vendeur.Num_secteur=Secteur.Num_secteur
SET fixe = fixe*1.04
WHERE Nom_secteur="est" OR Nom_secteur="sud";
```

6. Les vendeurs de produits cosmétiques ou hygiène voient leur pourcentage augmenter de 1 point (exemple : un vendeur qui touchait 4% touchera maintenant 5%) (S06)

```
UPDATE Catégorie_produit INNER JOIN Vendeur ON Catégorie_produit.Num_Catégorie_produit = Vendeur.Num_
Catégorie_produit
SET pourcentage_sur_CA = pourcentage_sur_CA+0.01
WHERE Nom_Catégorie_produit="cosmétique" OR Nom_Catégorie_produit="hygiène";
```

7. La société vend sa branche cosmétique

- Supprimer les ventes des vendeurs de la branche « cosmétique » (S07A)

```
DELETE Ventes.*
FROM (Vendeur INNER JOIN Catégorie_produit ON Vendeur.Num_Catégorie_produit=Catégorie_produit.Num_
Catégorie_produit) INNER JOIN Ventes ON Vendeur.Num_vendeur=Ventes.Num_vendeur WHERE
Nom_Catégorie_produit="cosmétique";
```

- *Tous les vendeurs de cosmétique sont licenciés (S07B)*

```
DELETE Vendeur.*
FROM Vendeur INNER JOIN Catégorie_produit ON Vendeur.Num_Catégorie_produit=Catégorie_produit.Num_
Catégorie_produit
WHERE Nom_Catégorie_produit="cosmétique";
```

- *La branche cosmétique est supprimée*

```
DELETE Catégorie_produit.*
FROM Catégorie_produit
WHERE nom_Catégorie_produit="cosmétique";
```

8. Armelle Martin démissionne (S08A et S08B)

```
DELETE Ventres.*
FROM Vendeur INNER JOIN Ventres ON Vendeur.Num_vendeur=Ventres.Num_vendeur
WHERE Nom_vendeur="Martin" AND Prénom_vendeur="Armelle";
DELETE Vendeur.*
FROM Vendeur
WHERE Nom_vendeur="Martin" AND Prénom_vendeur="Armelle";
```

9. Supprimer les ventes des vendeurs du rayon parfumerie dont le CA est inférieur à 400 000€ en janvier (S09)

```
DELETE Ventres.*
FROM ((Vendeur INNER JOIN Catégorie_produit ON Vendeur.Num_Catégorie_produit=Catégorie_produit.Num_
Catégorie_produit) INNER JOIN Ventres ON Vendeur.Num_vendeur=Ventres.Num_vendeur) INNER JOIN Mois ON
Mois.Num_mois=Ventres.Num_mois
WHERE Nom_Catégorie_produit="parfumerie"
AND CA_réalisé<400000
AND nom_mois="janvier";
```

10. Gwenaëlle Pelletier est embauchée : son % est fixé à 3%, son fixe à 1100€, son secteur : 1, sa catégorie de produits : 1 (S10)

```
INSERT INTO Vendeur (
    Nom_vendeur, Prénom_vendeur, pourcentage_sur_CA, Fixe, num_Secteur, Num_Catégorie_produit, ancienneté
) VALUES (
    "Pelletier", "Gwenaëlle", 0.03, 1100, 1, 1, 0
);
```

11. Frédéric Ricard est embauché : son % est fixé à 2,3%, son fixe à 1000€, son secteur : 1, sa catégorie de produits : 1 (S11)

```
INSERT INTO Vendeur (
    Nom_vendeur, Prénom_vendeur, pourcentage_sur_CA, Fixe, num_Secteur, Num_Catégorie_produit, ancienneté
)
VALUES (
    "Ricard", "Frédéric", 0.023, 1000, 1, 1, 0
);
```

CAS 202 - Correction

1. Liste des produits dont le prix est supérieur à 2 €.

```
SELECT désignation
FROM Produit
WHERE Prix unitaire > 2
```

2. Liste des produits de la commande n° 5.

```
SELECT désignation
FROM Produit INNER JOIN Ligne Commande ON Produit.Référence = Ligne Commande.Référence WHERE N°
commande = 5
```

Equivalent avec jointure SQL1 (un jointure SQL1 n'étant en pas à proprement parler une jointure) :

```
SELECT désignation
FROM Produit, Ligne Commande
WHERE Produit.Référence = Ligne Commande.Référence
AND N° commande = 5
```

3. Liste des produits commandés le 3/8.

```
SELECT désignation
FROM (Produit INNER JOIN Ligne Commande ON Produit.Référence = Ligne Commande.Référence) INNER JOIN
Commande ON Ligne Commande.N° commande = Commande.N° commande
WHERE Date commande = #3/8#
```

4. Liste des produits situés dans le rayon 2-6.

```
SELECT Désignation
FROM Produit INNER JOIN Rayon ON (Produit.N° rayon = Rayon.N° rayon AND Produit. N°dépôt = Rayon.N° dépôt)
WHERE N° dépôt = 6
AND N° rayon = 2.
```

5. Liste des rayons du dépôt n° 3.

```
SELECT N° rayon
FROM Rayon
WHERE N° dépôt = 3
```

6. Liste des produits situés dans le dépôt Ouest.

```
SELECT Désignation
FROM (Produit INNER JOIN Rayon ON (Produit.N° rayon = Rayon.N° rayon AND Produit. N°dépôt = Rayon.N° dépôt))
INNER JOIN Dépôt ON Dépôt.N°dépôt = Rayon.N°dépôt
WHERE nom dépôt = "Ouest"
```

7. Afficher le taux de remise accordé pour l'achat du produit n° 8 quand la quantité commandée est comprise dans la tranche B (Tranche B est la valeur prise par la propriété Libelle tranche).

```
SELECT Taux remise
FROM (Remise INNER JOIN Réduction ON Remise.N° remise = Réduction. N° remise) INNER JOIN Tranche ON
Tranche. N° tranche = Réduction.N° tranche
WHERE Référence = 8
AND Libelle tranche = "Tranche B"
```

8. Liste des clients réguliers avec leur nom et le CA réalisé.

```
SELECT Nom client, CA réalisé
```

```
FROM Client INNER JOIN Régulier ON Client.N° client = Régulier.N° client
```

9. Liste des clients réguliers avec leur CA réalisé et des clients occasionnels avec leur date de première commande.

```
SELECT Nom client, CA réalisé
FROM Client INNER JOIN Régulier ON Client.N° client = Régulier.N° client
UNION
SELECT Nom client, Date première commande
FROM Client INNER JOIN Occasionnel ON Client.N° client = Occasionnel.N° client
```

10. Liste des commerciaux en contact avec le client Tavitian.

```
SELECT Nom commercial
FROM ((Commercial INNER JOIN Contact ON Commercial.N° commercial = Contact.N° commercial) INNER JOIN
Régulier ON Contact.N° client = Régulier.N° client) INNER JOIN Client ON Régulier.N° client = Client. N° client
WHERE NOM Client = "Tavitian"
```

11. Afficher le nombre de produits référencés.

```
SELECT Count(N° produit)
FROM Produit
```

12. Afficher le taux moyen de remise accordé pour le produit n° 5.

```
SELECT Avg(taux remise)
FROM Remise INNER JOIN Réduction ON Remise.N° remise = Réduction.N° remise
WHERE N° produit = 5
```

13. Afficher le nombre de contacts en lien avec le client Bolotte.

```
SELECT count(N° commercial)
FROM (Régulier ON Contact.N° client = Régulier.N° client) INNER JOIN Client ON Régulier.N° client = Client. N° client
WHERE Nom client = "Bolotte"
```

14. Afficher le montant HT de la commande n° 42.

```
SELECT Sum (Quantité commandée * Prix unitaire)
FROM Produit INNER JOIN Ligne Commande ON Produit.Référence = Ligne Commande.Référence
WHERE N° commande = 42
```

15. Afficher le CA total réalisé avec les clients réguliers.

```
SELECT SUM(CA réalisé)
FROM Régulier
```

16. Afficher la date de première commande la plus ancienne d'un client occasionnel.

```
SELECT Min (date première commande)
FROM Occasionnel
```

17. Afficher le nombre de produits différents stockés dans le dépôt n° 2.

```
SELECT Count(N° produit)
FROM Produit INNER JOIN Rayon ON (Produit.N° rayon = Rayon.N° rayon AND Produit. N°dépôt = Rayon.N° dépôt)
WHERE N° dépôt = 2
```

18. Afficher le nombre de commandes passées par le client n° 5.

```
SELECT Count(N° commande)
```

FROM Commande WHERE N° Client = 5

19. Afficher le nombre de produits par commande.

```
SELECT Count(Référence)
FROM Produit INNER JOIN Ligne Commande ON Produit.Référence = Ligne Commande.Référence GROUP BY N°
commande
```

20. Afficher le nombre de commandes moyen passées par les clients réguliers.

```
SELECT AVG(N° commande)
FROM (Régulier INNER JOIN Client ON Régulier.N° client = Client.N° client) INNER JOIN Commande ON Client.N° client
= Commande.N° client
```

21. Afficher le nombre de commandes passées par client occasionnel pour les clients ayant passé au moins 2 commandes.

```
SELECT Count(N° commande)
FROM (Occasionnel INNER JOIN Client ON Occasionnel.N° client = Client.N° client) INNER JOIN Commande ON
Client.N° client = Commande.N° client
GROUP BY N° client
HAVING Count(N° commande) > 2
```

22. Afficher le nombre de produits par commande pour les commandes ayant au moins 4 produits.

```
SELECT Count(Référence)
FROM Produit INNER JOIN Ligne Commande ON Produit.Référence = Ligne Commande.Référence GROUP BY N°
commande HAVING Count(Référence) >4
```

23. Afficher les produits de la commande n° (Numéro à saisir).

```
SELECT Référence
FROM Produit INNER JOIN Ligne Commande ON Produit.Référence = Ligne Commande.Référence
WHERE N° commande = [Saisir le numéro de commande]
```

24. Afficher les clients dont le nom commence par un A.

```
SELECT Nom client
FROM Client
WHERE Nom client LIKE "A*"
```

25. Ajouter le produit 121, Éponge synthétique, 2 €.

```
INSERT INTO Produit
VALUES (121, Éponge synthétique, 2)
```

26. Le prix unitaire du produit 120 passe à 4 €.

```
UPDATE Produit
SET Prix unitaire = 4
WHERE Référence = 120
```

27. Le CA réalisé par les réguliers est remis à zéro.

```
UPDATE Régulier
SET CA réalisé = 0
```

28. Les produits situés dans le dépôt n° 1 voient leur prix augmenter de 3 %.

```
UPDATE Produit INNER JOIN Rayon ON (Produit.N° rayon = Rayon.N° rayon AND Produit. N°dépôt = Rayon.N° dépôt)
```

SET Prix unitaire = Prix unitaire * 1,03

WHERE N° dépôt = 1

29. Le dépôt n° 7 est fermé. Le supprimer.

DELETE Dépôt.*

FROM Dépôt

WHERE N° dépôt = 7

30. Les quantités commandées des commandes de l'année n-2 sont maintenant archivées ; les supprimer de la base de données.

DELETE Ligne commande.*

FROM Ligne commande INNER JOIN Commande ON Ligne commande.N° commande = Commande.N° commande

WHERE Date commande >= #1/1/N-2# AND Date commande <= #31/1/N-2#

31. Afficher les produits dont le prix unitaire est supérieur au produit n° 28.

SELECT Référence

FROM Produit

WHERE Prix unitaire > (SELECT Référence FROM Produit WHERE Référence = 28)

32. Afficher les produits se trouvant dans le même dépôt que le produit n° 40.

SELECT Référence

FROM Produit INNER JOIN Rayon ON (Produit.N° rayon = Rayon.N° rayon AND Produit. N°dépôt = Rayon.N° dépôt)

WHERE N° dépôt = (

 SELECT N° dépôt

 FROM Produit INNER JOIN Rayon ON (Produit.N° rayon = Rayon.N° rayon AND Produit. N°dépôt = Rayon.N° dépôt)

 WHERE Référence = 40

)