Exercice 1 : La clinique vétérinaire utilise la base de données construite précédemment.

```
1. Ouvrir la base animaux.db.
2. Écrire les requêtes simples pour :
   (a)
            INSERT INTO Especes(nom) VALUES ("poisson");
   (b)
            INSERT INTO Soins(id_animal,soin) VALUES (3,"patte cassée");
   (c)
            SELECT * FROM Animaux WHERE age >= 10 ORDER BY nom;
   (d)
            SELECT DISTINCT(soin) FROM Soins;
   (e)
            SELECT COUNT(soin) FROM Soins;
   (f)
            SELECT COUNT(DISTINCT(soin)) FROM Soins;
   (g)
            SELECT COUNT(soin) FROM Soins WHERE soin = "stérilisation";
   (h)
            UPDATE Animaux SET nom="charlie" WHERE nom="charly";
3. Écrire les requêtes pour :
   (a)
            SELECT Especes.nom FROM Especes
            JOIN Animaux ON Especes.id = Animaux.id_espece
            WHERE Animaux.nom="zappy";
   (b)
          1 SELECT Animaux.nom FROM Animaux
            JOIN Especes ON Especes.id = Animaux.id_espece
          3 WHERE Especes.nom="chat"
            ORDER BY Animaux.nom;
   (c)
          1 | SELECT COUNT(Animaux.nom) FROM Animaux
          2 JOIN Especes ON Especes.id = Animaux.id_espece
            WHERE Especes.nom="chien";
   (d)
```



```
SELECT COUNT(Soins.soin) FROM Soins
JOIN Animaux ON Animaux.id = Soins.id_animal
WHERE Animaux.nom="chouchou";
```

(e) Il faut remarquer l'utilisation du mot-clé AS pour définir un alias.

```
SELECT Animaux.nom AS n FROM Animaux
JOIN Soins ON Animaux.id = Soins.id_animal
JOIN Especes ON Animaux.id_espece = Especes.id
WHERE Especes.nom="chat" AND Soins.soin="stérilisation"
ORDER BY n;
```

(f)

INSERT INTO Animaux(nom,age,id\_espece) VALUES ("bubulle",3,(
SELECT id FROM Especes WHERE nom="poisson"));

(g)

1 INSERT INTO Soins(id\_animal, soin) VALUES ((SELECT id FROM Animaux WHERE nom="cartman"), "stérilisation");

- 4. Créer une table *Types\_soins* qui référence les différentes possibilités de soins. Il faut alors remplacer l'attribut soin de la table *Soins* par une clé étrangère sur l'id de *Types\_soins*.
- 5. Especes(id Integer, nom String)
  - Animaux(id Integer, nom String, age Integer, id\_espece Integer)
  - Soins(id Integer, id\_animal Integer, id\_soin Integer)
  - Types\_soins(id Integer, soin String)

