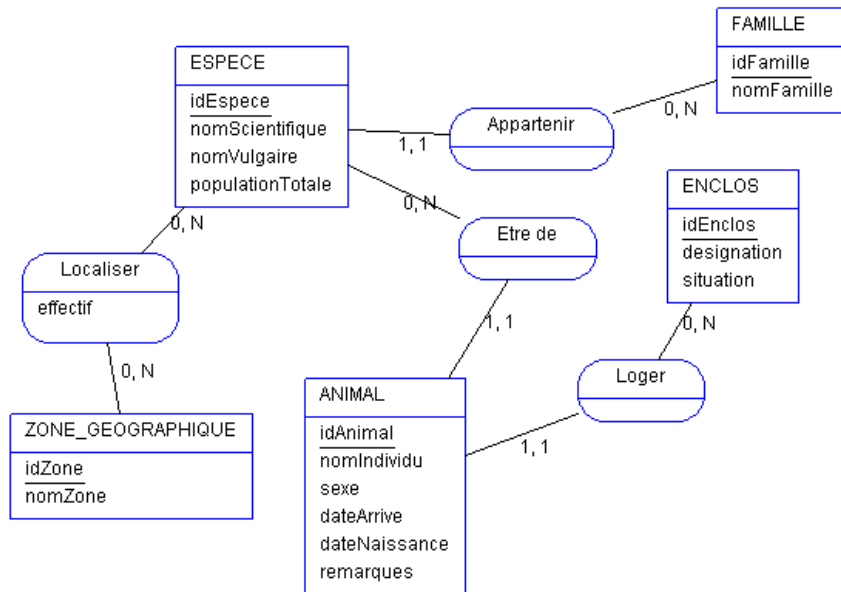


Bloc 1 TD 5 - BDD - ZOO

Question 1 - 5	2
Question 6	3
Question 7	3
Question 8	3
Question 9	4
Question 10	4
Résultats	5
Conclusion	5

Question 1 - 5



FAMILLE (idFamille_FAMILLE, nomFamille_FAMILLE)

ESPECE (idEspece_ESPECE, nomScientifique_ESPECE, nomVulgaire_ESPECE, populationTotale_ESPECE, #idFamille_FAMILLE)

ANIMAL (idAnimal_ANIMAL, nomIndividu_ANIMAL, sexe_ANIMAL, dateArrive_ANIMAL, dateNaissance_ANIMAL, remarques_ANIMAL, #idEspece_ESPECE, #idEnclos_ENCLOS)

ENCLOS (idEnclos_ENCLOS, designation_ENCLOS, situation_ENCLOS)

ZONE_GEOGRAPHIQUE (idZone_ZONE_GEOGRAPHIQUE, nomZone_ZONE_GEOGRAPHIQUE)

Localiser (idEspece_ESPECE, idZone_ZONE_GEOGRAPHIQUE, effectif_Localiser)

Question 6

```
mysql -u root
```

```
create database zoo;
```

Question 7

```
use zoo;
```

Question 8

```
CREATE TABLE FAMILLE (
```

```
    idFamille_FAMILLE INT PRIMARY KEY  
    AUTO_INCREMENT,
```

```
    nomFamille_FAMILLE VARCHAR(50)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE ZONE_GEOGRAPHIQUE (
```

```
    idZone_ZONE_GEOGRAPHIQUE INT PRIMARY KEY  
    AUTO_INCREMENT,
```

```
    nomZone_ZONE_GEOGRAPHIQUE VARCHAR(50)
```

```
);
```

```

CREATE TABLE ESPECE (
    idEspece_ESPECE INT PRIMARY KEY
    AUTO_INCREMENT,
    nomScientifique_ESPECE VARCHAR(50),
    nomVulgaire_ESPECE VARCHAR(50),
    populationTotale_ESPECE INT,
    idFamille_FAMILLE INT,
    FOREIGN KEY (idFamille_FAMILLE) REFERENCES
    FAMILLE(idFamille_FAMILLE)
);

```

```

MariaDB [zoo]> use zoo;
Database changed
MariaDB [zoo]> CREATE TABLE FAMILLE (    idFamille_FAMILLE INT
Query OK, 0 rows affected (0.021 sec)

MariaDB [zoo]> CREATE TABLE ZONE_GEOGRAPHIQUE (    idZone_ZONE
Query OK, 0 rows affected (0.016 sec)

MariaDB [zoo]> CREATE TABLE ZONE_GEOGRAPHIQUE (    idZone_ZONE
ERROR 1050 (42S01): Table 'zone_geographique' already exists
MariaDB [zoo]> CREATE TABLE ESPECE (    idEspece_ESPECE INT PR
idFamille_FAMILLE) REFERENCES FAMILLE(idFamille_FAMILLE));
Query OK, 0 rows affected (0.034 sec)

MariaDB [zoo]>

```

Question 9

```

MariaDB [zoo]> ALTER TABLE ESPECE ADD poidsMoyen FLOAT, ADD tailleMoyenne FLOAT;
Query OK, 0 rows affected (0.012 sec)
Records: 0  Duplicates: 0  Warnings: 0

```

Question 10

```
MariaDB [zoo]> INSERT INTO FAMILLE (idFamille_FAMILLE, nomFamille_FAMILLE) VALUES (1, 'Eléphantidés');
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
```

```
MariaDB [zoo]> INSERT INTO ZONE_GEOGRAPHIQUE (idZone_ZONE_GEOGRAPHIQUE, nomZone_ZONE_GEOGRAPHIQUE) VALUES (1, 'Afrique équatoriale');
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)
```

```
MariaDB [zoo]> INSERT INTO ZONE_GEOGRAPHIQUE (idZone_ZONE_GEOGRAPHIQUE, nomZone_ZONE_GEOGRAPHIQUE) VALUES (2, 'Afrique du sud');
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)
```

```
MariaDB [zoo]> INSERT INTO ESPECE (idEspece_ESPECE, nomScientifique_ESPECE, nomVulgaire_ESPECE, populationTotale_ESPECE, idFamille_FAMILLE, poidsMoyen, tailleMoyenne) VALUES (1, "Loxodonta Africana", "Eléphant d'afrique", 200000, 1, 3000, 3.3);
Query OK, 1 row affected (0.007 sec)
```

Résultats :

```
MariaDB [zoo]> SELECT * FROM FAMILLE;
+-----+-----+
| idFamille_FAMILLE | nomFamille_FAMILLE |
+-----+-----+
| 1 | Eléphantidés |
+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [zoo]> SELECT * FROM ZONE_GEOGRAPHIQUE;
+-----+-----+
| idZone_ZONE_GEOGRAPHIQUE | nomZone_ZONE_GEOGRAPHIQUE |
+-----+-----+
| 1 | Afrique équatoriale |
| 2 | Afrique du sud |
+-----+-----+
2 rows in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [zoo]> SELECT * FROM ESPECE;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idEspece_ESPECE | nomScientifique_ESPECE | nomVulgaire_ESPECE | populationTotale_ESPECE | idFamille_FAMILLE | poidsMoyen | tailleMoyenne |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Loxodonta Africana | Eléphant d'afrique | 200000 | 1 | 3000 | 3.3 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

Conclusion

Utilisation des commandes SQL via le cmd et un contexte à décortiquer (contexte réaliste).