

Développeur Web et Web Mobile

Base de données : animaux domestiques

GRETA 92 – La Garenne-Colombes
05/05/2020

Création de la base dans MySQL

```
mysql -u admin -p use mysql CREATE DATABASE anidom;
```

Création des utilisateurs

1 pour la gestion, 1 pour l'interrogation simple :

```
INSERT INTO USER(Host, User, Password)
VALUES ('localhost', 'admin', PASSWORD('Po$e1d0n'));

INSERT INTO USER(Host, User, Password)
VALUES ('localhost', 'greta', PASSWORD('Po$e1d0n'));
```

Création des privilèges des utilisateurs

```
GRANT SELECT, FILE ON anidom.* TO greta@"localhost";
GRANT ALL ON anidom.* TO admin@"localhost";
```

Connexion MySQL avec l'utilisateur "greta"

```
mysql -u greta -p
use mysql <- impossible !!! use anidom
```

Création des tables "proprietaire", "generique" et "animal"

```
CREATE TABLE proprietaire (
  id MEDIUMINT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  titre TINYINT,
  nom char(30) NOT NULL,
  prenom char(30),
  PRIMARY KEY(id)
);

CREATE TABLE generique (
  id MEDIUMINT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nom char (30),
  PRIMARY KEY(id)
);
```

```
CREATE TABLE animal (
    id MEDIUMINT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    nom char(20),
    photo char(255) DEFAULT 'aucune.gif' ,
    id_generique MEDIUMINT ,
    id_proprietaire MEDIUMINT,
    PRIMARY KEY(id)
);
```

Ajout de propriétaires, espèces et animaux

4 propriétaires :

- Mlle Adèle BLANC-SEC
- Mme Bianca CASTAFIORE
- M. Lucky LUKE
- M. Achille TALON

```
INSERT INTO proprietaire(titre, nom, prenom)
VALUES (1, 'BLANC-SEC', 'Adèle');
```

```
INSERT INTO proprietaire(titre, nom, prenom)
VALUES (0, 'CASTAFIORE', 'Bianca');
```

```
INSERT INTO proprietaire(titre, nom, prenom)
VALUES (2, 'LUKE', 'Lucky');
```

```
INSERT INTO proprietaire(titre, nom, prenom)
VALUES (2, 'TALON', 'Achille');
```

3 espèces génériques :

- cheval
- chien
- chat

```
INSERT INTO generique (nom) VALUES ('cheval', 'chien', 'chat');
```

5 animaux :

- Félix le chat appartenant à Adèle BLANC-SEC
- Jolly Jumper le cheval appartenant à Bianca CASTAFIORE
- Garfield le chat appartenant à Lucky LUKE
- Rantanplan le chien appartenant à Achille TALON
- Idefix le chien appartenant à Adèle BLANC-SEC

```
INSERT INTO animal (nom, photo, id_generique, id_proprietaire)
VALUES ('Félix', 'felix.gif', 3, 1);
```

```
INSERT INTO animal (nom, photo, id_generique, id_proprietaire)
VALUES ('Jolly Jumper', 'jolly.gif', 1, 2);
```

```
INSERT INTO animal (nom, photo, id_generique, id_proprietaire)
VALUES ('Garfield', 'garfield.gif', 3, 3);
```

```
INSERT INTO animal (nom, photo, id_generique, id_proprietaire)
VALUES ('Rantanplan', 'rantanplan.gif', 2, 4);
```

```
INSERT INTO animal (nom, photo, id_generique, id_proprietaire)
VALUES ('Idefix', 'idefix.gif', 2, 1);
```

Interrogation de la base

Quel est le nom générique de chaque animal ?

```
SELECT animal.nom, generique.nom
FROM animal, generique
WHERE id_generique = generique.id;
```

nom	nom
Jolly Jumper	cheval
Rantanplan	chien
Idefix	chien
Félix	chat
Garfield	chat

5 rows in set (0.00 sec)

Quel le propriétaire de chaque animal ?

```
SELECT animal.nom, proprietaire.titre, proprietaire.nom,
proprietaire.prenom
FROM animal, proprietaire
WHERE id_proprietaire = proprietaire.id;
```

nom	titre	nom	prenom
Félix	1	BLANC-SEC	Adèle
Idefix	1	BLANC-SEC	Adèle
Jolly Jumper	0	CASTAFIORE	Bianca
Rantanplan	2	TALON	Achille
Garfield	2	LUKE	Lucky

5 rows in set (0.00 sec)