# TD: Accès aux bases de données en PHP

Rappels de cours :

• Chapitre 6 : Accès aux bases de données (sans framework)

# **Application**

L'objectif est de créer une application Web permettant de générer le script SQL (pour MariaDb) à partir d'un script Mocodo.

Exemple de script Mocodo :

```
typeDroit: id, nom

Periode: id, dateD, dateF

Droit, 1N Exploitation, 1N typeDroit, 1N Periode: valeur

Exploitation: id, nom, SAU

Commune: id, cp, ville

DF, 11 Exploitation, 0N Commune
```

Exemple de Script à générer :

```
CREATE TABLE commune (
  PRIMARY KEY (id),
  id MEDIUMINT NOT NULL AUTO INCREMENT,
        VARCHAR(42),
  ville VARCHAR(42)
);
CREATE TABLE droit (
  PRIMARY KEY (idPeriode, idTypeDroit, idExploitation),
  idPeriode MEDIUMINT NOT NULL.
  idTypeDroit MEDIUMINT NOT NULL,
                   MEDIUMINT NOT NULL,
  idExploitation
  valeur VARCHAR(42)
);
CREATE TABLE exploitation (
  PRIMARY KEY (id),
  id MEDIUMINT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nom VARCHAR(42),
  sau VARCHAR(42),
  idCommune MEDIUMINT NOT NULL
);
CREATE TABLE periode (
  PRIMARY KEY (id),
  id MEDIUMINT NOT NULL AUTO INCREMENT,
```

```
dateD Date,
  dateF Date
);

CREATE TABLE typeDroit (
  PRIMARY KEY (id),
  id MEDIUMINT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nom VARCHAR(42)
);

ALTER TABLE droit ADD FOREIGN KEY (idPeriode) REFERENCES periode (id);
ALTER TABLE droit ADD FOREIGN KEY (idTypeDroit) REFERENCES typeDroit (id);
ALTER TABLE droit ADD FOREIGN KEY (idExploitation) REFERENCES exploitation (id);

ALTER TABLE exploitation ADD FOREIGN KEY (idCommune) REFERENCES commune (id);
```

#### Contraintes:

• PHP orienté objet + MariaDb

### Conception:



- Fonctionnelle:
  - Lister toutes les fonctionnalités de l'application (en détaillant le plus possible) ⇒ Use cases
  - Identifier et maquetter les interfaces à créer
- Technique : Lister les opérations à effectuer, essayer de les regrouper en classes.
- Organisation : Travailler en Pair programming, en 1 seule équipe

## Implémentation

- Créer un repository
- Développer l'application

From:

http://slamwiki2.kobject.net/ - SlamWiki 2.1

Permanent link:

http://slamwiki2.kobject.net/sio/bloc2/td3

Last update: 2024/04/08 02:47

