

Qu'est ce qu'une API REST ?

SES AVANTAGES ?

A solid green horizontal bar spanning the width of the slide at the bottom.

Creation d'un nouveau projet PHP

- Créez un nouveau projet PHP avec une structure MVC
- Rajoutez dans votre dossier controller et dans dossier votre model un dossier back et un dossier front
- Installez la bdd Animaux que je vous transmets

Création du routeur

À l'aide du précédent TP et de vos connaissances :

- Un fichier htaccess qui va réécrire l'url sur get[page] (comme sur le projet bibliothèque)
- Créez sur votre index.php un système de routage.

Celui-ci doit comprendre :

- Une CONSTANTE URL qui donne le chemin de la racine du site (comme sur le projet bibliothèque)
- Une variable \$url qui va découper l'url en tableau par rapport à get[page] et aux « / ». (comme sur le projet bibliothèque)

Création du routeur

Le routeur doit comprendre les routes suivantes :

- Front/Animaux
- Front/Animal/(id de l'animal)
- Front/Continents
- Front/Familles

Testez chacune de vos routes 😊 (try catch if else switch seront vos amis)

Pensez à gérer les cas d'erreurs.

Création du model

Créez une classe abstraite Model, dans un fichier Model.php

Celle-ci comprendra :

- Un attribut privé \$pdo qui stockera l'instance de votre bdd (pdo)
- Une private function setDB() (pour faire la connexion à la bdd et les paramètres)
- Une protected function getDB() qui retournera votre db ou va la « set » si elle est null
- Une public static function sendJson(\$data) qui affichera un json de \$data.

Controller et manager

Dans la partie models/front et controllers/front vous allez faire :

- Un fichier ApiController.php avec dedans une classe ApiController
- Un fichier ApiManager.php avec dedans une classe ApiManager extends de Model

Controller et manager GetAnimaux

Maintenant que vous avez votre Controller, vous allez avant tout y mettre un constructeur qui permet de stocker votre manager dans un attribut privé \$APIManager.

Il vous faudra :

- Dans votre CONTROLLER, une fonction getAnimaux qui récupèrera les données des animaux à l'aide du manager et utilisera notre fonction du Model pour l'écho sous forme de JSON.
- Dans votre MANAGER, une fonction getDBAnimaux qui ira chercher tout les animaux en BD (attention jointures à faire pour afficher les familles et les continents associés, car je les veux affichés !!).

Résultat Attendu

```
{
  "1": {
    "id": "1",
    "nom": "Chien",
    "description": "Un animal domestique",
    "image": "http://127.0.0.1/tp_zoo/public/images/chien.png",
    "famille": {
      "idFamille": "1",
      "libelleFamille": "mammifères",
      "descriptionFamille": "Animaux vertébrés nourrissant leurs petits avec du lait"
    },
    "continents": [
      {
        "continentId": "1",
        "continentLibelle": "Europe"
      },
      {
        "continentId": "2",
        "continentLibelle": "Asie"
      },
      {
        "continentId": "3",
        "continentLibelle": "Afrique"
      },
      {
        "continentId": "4",
        "continentLibelle": "Océanie"
      },
      {
        "continentId": "5",
        "continentLibelle": "Amérique"
      }
    ]
  },
  "2": {
    "id": "2",
    "nom": "Cochon",
    "description": "Un animal de la ferme",
    "image": "http://127.0.0.1/tp_zoo/public/images/cochon.png",
    "famille": {
      "idFamille": "1",
      "libelleFamille": "mammifères",
      "descriptionFamille": "Animaux vertébrés nourrissant leurs petits avec du lait"
    }
  }
}
```


Pour la suite demandez au maitre 😊
