

64-31 - Contrôle continu du 19 décembre 2022

Directives

- Toute documentation autorisée ;
- Vos fichiers doivent être rendu compressés dans un document zip, avant la fin du délai, sur l'espace prévu dans Cyberlearn ;
- Fichier fourni sur Cyberlearn : base de données SQL à importer.

Description des données

Une table « animaux » dont les champs sont :

- « id » : identifiant auto-incrémenté ;
- « nom » : nom de l'animal ;
- « personne » : nom de la personne qui a saisi l'animal dans la base de donnée ;
- « annee » : année de la saisie dans la base ;
- « photo » : 1 = il existe des photos dans la base, 0 = il n'existe pas de photos.

Énoncé

Réalisez une API REST selon les standards vus en cours, permettant de :

- Rechercher par nom et année ;
- Obtenir le détail d'un animal selon son identifiant ;
- Modifier un animal.

Voir le détail ci-après.

Détail des fonctions

1) Rechercher par nom et année

Les paramètres envoyés sont appelés « nom » et « annee ». Ils ne sont pas obligatoires.

Les données retournées sont l'identifiant, le nom et l'année des animaux correspondants à la recherche :

- Le nom de l'animal commence par la valeur envoyée par le paramètre « nom » ;
- L'année de saisie est égale à la valeur envoyée (toutes les années sinon).

Le format retourné est en JSON.

Exemples de recherche :

Paramètres envoyés : nom = t

```
[{"id": "385", "nom": "Tamanoir (fourmilier)", "annee": "2018"}, {"id": "386", "nom": "Tamarin-lion dor\u00e9", "annee": "2020"}, {"id": "387", "nom": "Tapir malais", "annee": "2005"}, {"id": "388", "nom": "Tarsier des Philippines", "annee": "2015"}, {"id": "389", "nom": "Taupe d'Europe", "annee": "2001"}, {"id": "390", "nom": "Tigre", "annee": "2015"}, {"id": "391", "nom": "Tigre de Sibirie", "annee": "2009"}, {"id": "392", "nom": "Tigre du Bengale", "annee": "2012"}, {"id": "393", "nom": "Topi", "annee": "2021"}, {"id": "394", "nom": "Tortue d'Hermann", "annee": "2022"}, {"id": "395", "nom": "Tortue géante des Galapagos", "annee": "2016"}, {"id": "396", "nom": "Tortue luth", "annee": "2020"}, {"id": "397", "nom": "Toucan toco", "annee": "2009"}, {"id": "398", "nom": "Tourterelle des bois", "annee": "2003"}, {"id": "399", "nom": "Tourterelle turque", "annee": "2008"}]
```

Paramètres envoyés : nom = t et annee = 2020

```
[{"id": "386", "nom": "Tamarin-lion dor\u00e9", "annee": "2020"}, {"id": "396", "nom": "Tortue luth", "annee": "2020"}]
```

2) Obtenir le détail d'un animal selon son identifiant

L'animal dont l'identifiant correspond à la recherche est retourné au format JSON. Tous les champs sont retournés.

Exemples de recherche :

Id demandé = 333

```
{"id": "333", "nom": "Pic vert", "personne": "Paulo", "annee": "2019", "photo": "1"}
```

3) Modifier un animal

Les données n'ont pas besoin d'être validées, on part du principe qu'elles sont fournies correctement (tous les champs fournis correctement).

Les noms des paramètres envoyés sont :

- nom ;
- personne ;
- annee ;
- photo.

Aucune information n'est retournée après la modification.