

Test PHP

Règlementation

- Ton code devra obligatoirement être en PHP 7 / MySQL et pouvoir tourner sur Apache ou NGINX
- Tu pourras utiliser ce que tu veux (framework backend, frontend...)
- Ton code devra être disponible sur un Github perso
- Ton code devra contenir un test unitaire.
- Ton code devra répondre à l'énoncé suivant.

Enoncé

Ta mission est de développer pour une agence de voyage une application permettant de visualiser sur une interface des voyages et leurs étapes triées (du départ à l'arrivée). Chacune des étapes aura un type particulier (train, plane, car, etc.) et contiendra au minimum les attributs suivants :

type	transport_number	departure_date	arrival_date
------	------------------	----------------	--------------

- ☐ Les voyages et leurs étapes seront stockés en BDD
- ☐ Des attributs supplémentaires peuvent être fournis en fonction du type d'étape. Tu as d'ailleurs des exemples d'objets Voyage ci-après.
- ☐ BDD : Il est impossible d'avoir une étape vide
- ☐ BDD : Il n'est pas possible de passer 2 fois dans la même ville.
- ☐ BDD : Chaque étape indiquera obligatoirement le type et le numéro du transport
- ☐ Le code devra être un maximum sécurisé

Il sera aussi possible sur l'interface d'ajouter un nouveau voyage ainsi que ses différentes étapes.

Le design aura moins d'importance que le fonctionnement de l'application

Pour t'aider, nous décomposerions les étapes comme suit

- Création d'un repo Git et câblage à son compte Github (5 min)
- Installation d'un framework PHP (10 min)
- Câblage du projet à son WAMP ou docker local (5 min)
- Gestion de la BDD, de sa migration, de son peuplement avec les voyages en exemple et de ses restrictions (20 min)
- Création du modèle Voyage (10 minutes)
- Liste des voyages déjà en BDD sur une vue (20 min)
- Ajout d'un nouveau voyage et de ses étapes (30 min)
- Sécurisation du code et commentaire (10 min)
- Readme avec procédure pour faire tourner le projet (10 min)

À toi de jouer 😊!

Pour vous aider, voici 2 fichiers d'objet "Voyage" sous format JSON.

1. Voyage1.json

```
[
  {
    "type": "plane",
    "number": "SK22",
    "departure": "Stockholm",
    "arrival": "New York JFK",
    "seat": "7B",
    "gate": "22",
    "baggage_drop": null
  },
  {
    "type": "bus",
    "number": "airport",
    "departure": "Barcelona",
    "arrival": "Gerona Airport",
    "seat": null
  },
  {
    "type": "plane",
    "number": "SK455",
    "departure": "Gerona Airport",
    "arrival": "Stockholm",
    "seat": "3A",
    "gate": "45B",
    "baggage_drop": "344"
  },
  {
    "type": "train",
    "number": "78A",
    "departure": "Madrid",
    "arrival": "Barcelona",
    "seat": "45B"
  },
]
```

Voyage2.json

```
[
  {
    "type": "bus",
    "number": "B1",
    "departure": "Grasse",
    "arrival": "Cannes",
    "seat": null
  },
  {
    "type": "train",
    "number": "TER-A",
    "departure": "Cannes",
    "arrival": "Nice Riquier",
    "seat": null
  },
  {
    "type": "bus",
    "number": "B2",
    "departure": "Nice Riquier",
    "arrival": "Nice",
    "seat": null
  },
  {
    "type": "plane",
    "number": "P455",
    "departure": "Nice",
    "arrival": "Paris",
    "seat": "3A",
    "gate": "45B",
    "baggage_drop": null
  },
  {
    "type": "plane",
    "number": "P42",
    "departure": "Paris",
    "arrival": "Londre",
    "seat": "96B",
    "gate": "12",
    "baggage_drop": "123"
  },
  {
    "type": "train",
    "number": "T9 3/4",
    "departure": "Londre",
    "arrival": "Hogwarts Castle",
    "seat": "6"
  }
]
```