

Gestion Avion - Cahier des charges

Opérations CRUD

Il peut être intéressant de documenter les opérations CRUD attendues pour les développeurs. Pour chaque entité du modèle de données, on peut expliciter les besoins en lecture / écriture.

Avion

- GetAll
- GetById
- GetWithFilters
- Create
- Update
- Delete

Pilote

- GetAll
- GetById
- Create
- Update
- Delete

Vol

- GetAll
- GetById
- GetWithFilters
- Create
- Update
- Delete

Endpoints API

Afin de couvrir tous les besoins dont l'API aura la charge, voici les endpoints disponibles:

Avions

Endpoint	Méthode	Paramètres	Description
/avions	POST	Objet Avion passé dans le body au format JSON ex :	Ajoute un avion en base de données et retourne l'avion ajouté
/avions	GET	Aucun	Retourne tous les avions
/avions	GET	? immatriculation - string	Retourne l'avion correspondant à l'immatriculation
/avions	GET	?marque - string ?modele - string ?heuresDeVolMin - number ?heuresDeVolMax - number ?nonVoleDepuis - date String	Retourne les avions selon les filtres passés en paramètres
/avions	PUT	immatriculation - string ?marque - string ?modele - string ?heuresDeVol - number	Met à jour les informations passées en paramètres dans l'avion correspondant à l'immatriculation donnée et retourne l'avion modifié
/avions	DELETE	immatriculation - string	Supprime l'avion correspondant à l'immatriculation et retourne l'immatriculation de l'avion supprimé

Pilotes

Endpoint	Méthode	Paramètres	Description
/pilotes	POST	Objet Pilote passé dans le body au format JSON ex :	Ajoute un pilote en base de données et retourne le pilote ajouté
/pilotes	GET	Aucun	Retourne tous les pilotes
/pilotes	GET	?id - number	Retourne le pilote correspondant à l'id
/pilotes	GET	?nom - string ?prenom - string	Retourne les pilotes selon les filtres passés en paramètres
/pilotes	PUT	id - number ?nom - string ?prenom - string ?heuresDeVol - number	Met à jour les informations passées en paramètres dans le pilote correspondant à l'id donné et retourne le pilote modifié
/pilotes	DELETE	id - number	Supprime le pilote correspondant à l'id et retourne l'id du pilote supprimé

Vols

Endpoint	Méthode	Paramètres	Description
/vol	POST	Objet Vol passé dans le body au format JSON ex :	Ajoute un vol en base de données et retourne le vol ajouté
/vol	GET	Aucun	Retourne tous les vols
/vol	GET	?id - string	Retourne le vol correspondant à l'id
/vol	GET	?idPilote - number ? immatriculationAvion - string ?OACIDepart - string ?OACIArrivee - string ?duree - int	Retourne les vols selon les filtres passés en paramètres
/vol	PUT	id - string ?idPilote - number ? immatriculationAvion - string ?OACIDepart - string ?OACIArrivee - string ?duree - int	Met à jour les informations passées en paramètres dans le vol correspondant à l'id donné et retourne le vol modifié
/vol	DELETE	id - string	Supprime le vol correspondant à l'id et retourne l'id du vol supprimé

Codes de retour

Succès

- **200 OK** - La requête a réussi
- **201 Created** - La requête a réussi et une ressource a été créée
- **204 No Content** - La requête a réussi mais pas d'information à renvoyer

Erreurs client

- **400 Bad Request** - La syntaxe de la requête est erronée
- **401 Unauthorized** - Une authentification est nécessaire
- **403 Forbidden** - Le serveur a compris la requête mais refuse de l'exécuter
- **404 Not Found** - Ressource non trouvée
- **409 Conflict** - La requête ne peut être traitée en l'état actuel