

Le projet devra être visible par moi (IbanGF) sur un repository créé sur Github.

Spécifications fonctionnelles:

- **React ou NextJS:**

- Liste des spots autour de l'utilisateur:

Objectifs: Récupérer la liste des spots se trouvant dans les limites de la carte et afficher les informations correspondantes.

Spécs:

- Récupérer la position géographique de l'utilisateur.
- Insérer un formulaire pour définir les sports que l'on souhaite envoyer à l'api.
- Utiliser la route d'api de sportihome afin de récupérer les coordonnées ainsi que les noms et sports des différents spots.

méthode => post

url =>

'https://sportihome.com/api/spots/getAllMarkersInBounds/:southwest/:northeast'

paramètres d'url (query parameters):

- southwest => longitude et latitude séparé par une virgule coordonnées du point inférieur gauche de la carte 2d (bounds)
- northeast => longitude et latitude séparé par une virgule coordonnées du point supérieur droit de la carte 2d (bounds)

paramètres post (body parameters):

- selectedHobbies => tableau contenant la liste des sports sélectionner par l'utilisateur.
- countryCode => (optionnel) code pays à deux lettre représentant le pays (https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1#Current_codes)

Exemple de réponse:

```
{
  "_id": "6052198e5dc242185e329048",
  "loc": {
    "coordinates": [
      -2.2236667,
      43.0756299
    ]
  },
  "slug": "stations-de-trail-pays-basque-gipuzkoa-espagne",
  "hobby": "TRAIL",
  "about": "...",
  "name": "Stations de Trail - Pays Basque Gipuzkoa - Espagne"
},
```

- Carte:

Objectifs: Créer et afficher une carte affichant les spots dans les limites de la carte.

Spécs:

- Créer une carte
- Centrer par défaut la carte sur la position de l'utilisateur
- A chaque action sur la carte renvoyer une requête pour afficher les marqueurs dans les nouvelles limites. (attendre l'événement 'idle')
- Afficher les informations du spot sélectionné.
- L'utilisateur a la possibilité de sélectionner au clic un marqueur en favoris dans une nouvelle liste ou de l'ajouter dans une liste précédemment créée.
- Les marqueurs en favoris auront un élément visuel les différenciant.

- **NestJS / MongoDB, Mongoose:**

Objectif: Créer un schéma simple permettant de stocker plusieurs listes de marqueurs en favoris. Un document comportera un champ avec le nom de la liste ainsi qu'un tableau comprenant la liste des IDs de spots en favoris. Créer un CRUD permettant la récupération, l'ajout, la mise à jour et la suppression des marqueurs à la liste sélectionnée ou la création d'une nouvelle liste.

Spécs:

- Créer et configurer une API Rest avec NestJS:
 - Création d'un schéma mongoose et injection dans le projet NestJS.
 - Création des controller, services et repositories sur NestJS.

L'idée ici est plutôt de voir ta capacité à apprendre ou ta maîtrise des outils qu'on utilise il ne s'agit pas de tt faire :) Vois ça comme un exercice de type todo list avec comme données nos spots avec une map en plus.

N'hésite pas à faire des retours sur d'éventuelles difficultés durant la réalisation de l'exercice et à noter le temps nécessaire à sa réalisation partielle ou complète. Si question n'hésite pas à me contacter sur iban.goenaga@sportihome.com

Liste des sport chez sportihome :

```
SPORTS = [  
    'ACTION_SPORT',  
    'AIR_SPORT',  
    'BASKETBALL',  
    'BMX',  
    'BOATING',  
    'BODYBUILDING',  
    'CANOE_KAYAK',  
    'CANYONING',  
    'CAVING',  
    'CLIMBING',  
    'COMBAT_SPORT',  
    'CROSS_COUNTRY_SKIING',  
    'CROSSFIT',  
    'CYCLING',  
    'DANCING',  
    'DIVING',  
    'FISHING',  
    'FITNESS',  
    'FOOTBALL',  
    'FREE_DIVING',  
    'GOLF',  
    'HANDBALL',  
    'HIKING',  
    'HORSE_RIDING',  
    'ICE_SPORT',  
    'JETSKIING',  
    'KITEBOARDING',  
    'MOTOCROSS',  
    'MOTORSPORT_SPORT',  
    'MOUNTAINEERING',  
    'MOUNTAIN_BIKING',  
    'NATURE_WILDLIFE',  
    'NORDIC_WALKING',  
    'OTHER',  
    'PARAGLIDING',  
    'QUAD_BIKING',  
    'RAFTING',  
    'ROLLERBLADING',  
    'RUGBY',  
    'SAILING',  
    'SKATEBOARDING',  
    'SHOOTING_SPORT',  
    'SKIING',  
    'SKI_TOURING',  
    'SKYDIVING',  
    'SLACKLINE',  
    'SLEDGE',  
    'SNOWBOARDING',  
    'SNOWSHOEING',  
    'SQUASH',  
    'STAND_UP_PADDLE',  
    'SURFING',  
    'SWIMMING',  
    'TENNIS',  
    'TRAIL',  
    'RUNNING',  
    'TRIAHLON',  
    'VIA_FERRATA',  
    'VOLLEYBALL',  
    'WAKEBOARDING',  
    'WATER_SKIING',  
    'WELLNESS',  
]
```

```
'WINDSURFING',  
'WINGSUIT_FLYING',  
'YOGA',  
'WING_FOIL'  
];
```