420KBG - Laboratoire 02

Partir du projet suivant :

https://github.com/Nicolas-Chourot/API-Server---Solution---Labo-1

Idée générale

Les données d'API-Server sont stockées dans des fichiers JSON à travers la classe Repository. Cette dernière possède un méthode getAll() que vous devrez modifier afin que la querystring de la requête soit prise en compte pour filtrer et trier les données fournies dans la réponse.

? [nom du champ] = [filtre] filtrer les données avec un critère de sélection sur un champ ? sort = [nom du champ], [desc] trier les données sur un champ, option descendante

Exemple

/api/bookmarks	voir tous les bookmarks
/api/bookmarks?sort=Name	voir tous les bookmarks triés ascendant par Name
/api/bookmarks?sort=Category	voir tous les bookmarks triés descendant par Category
/api/bookmarks/Id	voir le bookmark Id
/api/bookmarks?Name=nom	voir le bookmark avec Name = nom
/api/bookmarks?Name=ab*	voir tous les bookmarks avec Name commençant par ab
/api/bookmarks?Name=*ab*	voir tous les bookmarks avec Name contenant ab
/api/bookmarks?Name=*ab	voir tous les bookmarks avec Name finissant par ab
/api/bookmarks?Category=sport	voir tous les bookmarks avec Category = sport

Note:

- Uniquement les noms des champs sont sensibles à la casse
- La querystring peut contenir plusieurs paramètres :

/api/bookmark?sort=Name,desc&Name=*e*&Category=news

Modalités de remise

Organisation :	Travail individuel	
Date de remise :	Lundi le 26 septembre 2022 à 23 h 59 (rencontre du 20 septembre dédié au laboratoire)	
Remise par Colnet	Une archive zip qui doit contenir :	
	 Tous les fichiers sources L'url de la version hébergée sur https://glitch.com/ dans le fichier html glitchLink.html 	

Annexe

Voici des méthodes qui vous seront fort utiles :

```
valueMatch(value, searchValue) {
    try {
        let exp = '^' + searchValue.toLowerCase();.replace(/\*/g, '.*') + '$';
        return new RegExp(exp).test(value.toString().toLowerCase());
    } catch (error) {
        console.log(error);
        return false;
compareNum(x, y) {
   if (x === y) return 0;
    else if (x < y) return -1;
    return 1;
innerCompare(x, y) {
    if ((typeof x) === 'string')
        return x.localeCompare(y);
    else
        return this.compareNum(x, y);
```

Révision sur manipulation de collections d'objets ECMA 6

```
const items = [
    { name: 'Bike', price: 100 }, 
{ name: 'TV', price: 200 },
    { name: 'TV', price: 200 };
{ name: 'Album', price: 10 },
{ name: 'Book', price: 5 },
{ name: 'Phone', price: 500 },
    { name: 'Computer', price: 2000 },
{ name: 'Keyboard', price: 25 },
console.log(items);
console.log(items.length);
console.log(items[5].price);
console.log(items.findIndex(item => item.name === 'Computer'));
const [a, b, c] = items;
console.log(a, b, c);
items.push({ name: 'Mouse', price: 60 });
console.log(items);
items.pop();
console.log("items.pop()");
console.log(items);
 / shift
items.shift();
console.log(items);
items.splice(2, 2);
console.log(items);
// foreach
items.forEach(item => console.log(item.name + ' ' + item.price + '$'));
items.sort((a, b) => a.name > b.name ? 1 : -1);
console.log(items);
const sortedPrices = [...items].sort((a, b) => a.price > b.price ? 1 : -1);
console.log(sortedPrices)
const filteredItems = items.filter(item => item.price <= 100);</pre>
console.log(filteredItems);
const itemsNames = items.map(item => item.name);
console.log(itemsNames);
const foundItem = items.find(item => item.name === 'Computer');
console.log(foundItem);
const hasNotExpensive = items.some(item => item.price <= 100);</pre>
console.log(hasNotExpensive);
const hasFreeItems = items.some(item => item.price === 0);
console.log(hasFreeItems);
const under2000 = items.every(item => item.price <= 2000);</pre>
console.log(under2000);
const total = items.reduce((currentTotal, item) => { return item.price + currentTotal }, 0);
console.log(total);
const numbers = [1, 3, 5, 7, 9, 11];
const included = numbers.includes(6);
console.log(included)
```