

“La Base de Datos de Héroes de Marvel”

Introducción:

Los Avengers necesitan organizar y analizar información sobre todos los superhéroes en su base de datos para planificar su próxima misión. Vas a ayudarles utilizando tus habilidades en JavaScript.

Descripción:

Trabajarás con un array de objetos que contiene información sobre varios superhéroes de Marvel. Cada objeto representa un héroe y tiene las siguientes propiedades:

- nombre: El nombre del superhéroe.
- poder: Una lista de los poderes que tiene.
- nivelDePoder: Un valor numérico que indica la fuerza general del héroe.
- ciudad: La ciudad donde el héroe opera.
- activo: Un valor booleano que indica si el héroe está activo.

Ejemplo Array:

```
const heroes = [{ nombre: "Iron Man", poder: ["tecnología avanzada", "vuelo", "inteligencia"], nivelDePoder: 85, ciudad: "Nueva York", activo: true }, { nombre: "Thor", poder: ["fuerza sobrehumana", "control del trueno", "vuelo"], nivelDePoder: 95, ciudad: "Asgard", activo: true }, { nombre: "Hulk", poder: ["fuerza extrema", "resistencia"], nivelDePoder: 90, ciudad: "Nueva York", activo: false }, { nombre: "Capitán América", poder: ["fuerza", "habilidad con escudo", "liderazgo"], nivelDePoder: 75, ciudad: "Washington D.C.", activo: true }, { nombre: "Black Widow", poder: ["artes marciales", "espionaje", "armas"], nivelDePoder: 70, ciudad: "Moscú", activo: false }, { nombre: "Spider-Man", poder: ["trepa muros", "sentido arácnido", "fuerza"], nivelDePoder: 80, ciudad: "Nueva York", activo: true },  
];
```

```
const heroes = [  
  { nombre: "Iron Man", poder: ["tecnología avanzada", "vuelo", "inteligencia"], nivelDePoder: 85, ciudad: "Nueva York", activo: true },  
  { nombre: "Thor", poder: ["fuerza sobrehumana", "control del trueno", "vuelo"], nivelDePoder: 95, ciudad: "Asgard", activo: true }, { nombre: "Hulk", poder: ["fuerza extrema", "resistencia"], nivelDePoder: 90, ciudad: "Nueva York", activo: false },  
  { nombre: "Capitán América", poder: ["fuerza", "habilidad con escudo", "liderazgo"], nivelDePoder: 75, ciudad: "Washington D.C.", activo: true },  
  { nombre: "Black Widow", poder: ["artes marciales", "espionaje", "armas"], nivelDePoder: 70, ciudad: "Moscú", activo: false },  
  { nombre: "Spider-Man", poder: ["trepa muros", "sentido arácnido", "fuerza"], nivelDePoder: 80, ciudad: "Nueva York", activo: true },  
];
```

1. Buscar héroes que operan en Nueva York: Utiliza el método filter para obtener una lista de héroes que operan en Nueva York.
2. Verificar si hay algún héroe que esté activo actualmente y opere en Asgard: Usa some para determinar si hay un héroe activo en Asgard.
3. Obtener el héroe con mayor nivel de poder: Aplica el método reduce para encontrar al héroe con el mayor nivel de poder.

4. Ordenar héroes por nivel de poder en orden descendente: Usa sort para ordenar a los héroes según su nivel de poder, de mayor a menor.
5. Verificar si todos los héroes están activos usando every: Utiliza el método every para comprobar si todos los héroes están activos.
6. Concatenar héroes activos y no activos: Usa concat o el operador spread (...) para unir dos arrays: uno con héroes activos y otro con héroes no activos.