DIGITALHOUSE

Programación Web Full Stack



Práctica Integradora

Objetivo

Queremos seguir explorando el potencial de Javascript y poniendo en práctica los distintos recursos que venimos usando en clases anteriores. Practicaremos también los métodos de Destructuring y Spread Operator que conocimos en la clase sincrónica.

Cuando tengas alguna duda que te impida avanzar, preguntale a tus compañeros y profesores.

¡Éxitos!

 \Box



Instrucciones

 \Box

DH-Collectibles

El Tech Leader presenta al equipo un nuevo proyecto de **compra y venta de figuras coleccionables**. Una de las primeras acciones a tomar es unificar en un único **array de objetos literales** todas las listas de las marcas y características de las figuras que hoy se encuentran por separado en archivos de texto (**Formato JSON**). Para lograr este objetivo nos encarga las siguientes tareas:

- 1. Crear una carpeta para el proyecto (dhCollectibles).
- 2. Crear una subcarpeta (datos) y dentro de ella tres archivos (figuras1.json figuras2.json figuras3.json). Cada uno de los archivos debe contener un array de objetos literales con todas las figuras que se tienen en stock. Por cada figura hay que detallar esta información:
 - i. Para la marca **Hot Toys**:
 - 1. **marca (**Hot Toys**)**
 - 2. **nombre** (Spider-Man, Hellboy, Tony Stark, Black Panther, Batman, Captain America, Superman)
 - 3. **precio** (Indicar el precio)
 - 4. **stock** (Indicar la cantidad)
 - ii. Para la marca **Bandai**:
 - 1. **marca** (Bandai)
 - 2. **nombre** (Gamora, Hulk, Thor, Vegeta, Sailor Pluto, Sailor Saturn, Wonder Woman)
 - 3. **precio** (Indicar el precio)
 - 4. **stock** (Indicar la cantidad)
 - iii. Para la marca Star Wars:
 - 1. **marca** (Star Wars)
 - nombre (Luke Skywalker, Scout Trooper, Boba Fett, Dark Trooper, Kessel Run, Jedi, Ahsoka Tano)
 - 3. **precio** (Indicar el precio)

4. **stock** (Indicar la cantidad)

 \supset

3. Crear en la carpeta raíz del proyecto un archivo (**collectibles.js**). Este archivo será un **módulo propio**, en el que debes construir una función (**importar**). Esta recibirá como parámetro el nombre de la marca de las figuras coleccionables. Tendrá la responsabilidad de leer el <u>archivo en formato JSON</u> y devolver un <u>array de objetos</u> de cada una de las marcas que reciba.

No olvides que este archivo es un **módulo propio** y por tal motivo una vez creado el mismo... ¿te acuerdas cuál debe ser la última línea del archivo?



Instrucciones

 \Box

- Crear un nuevo archivo (app.js). En este, deberás importar el módulo creado (collectibles.js).
- 2. Crear una variable por cada una de las marcas, invocando a la función (importar) y pasarle como argumento cada una de las marcas de las figuras coleccionables (hotToys bandai starWars).
- 3. Crear un único array (**unifiedCollectibles**) con todas las listas de las marcas de las figuras coleccionables. Usa <u>Spread Operator</u>.
- 4. Crear un **objeto literal** (**collectibles**) que tenga como primer atributo (**figuras**) y contenga la lista de todas las figuras importadas.
- 5. Dentro del **objeto literal**, crea las funcionalidades solicitadas por el cliente:
 - a. Desarrollar la funcionalidad (listFigures). Tendrá la responsabilidad de mostrar al usuario todos los datos de las diferentes figuras almacenadas. Puedes utilizar los métodos forEach() o for...of().
 - b. Crear una funcionalidad (figuresByBrand) que reciba por parámetro la marca de la figura. Tendrá la responsabilidad de retornar todas aquellas figuras que correspondan a la marca recibida por parámetro. Deberíamos utilizar el método filter.
 - c. Comprobar las funcionalidades usando el <u>console.log()</u> e invocando a cada una de ellas pasando los referidos parámetros.



Instrucciones

Si llegaste hasta acá, vienes trabajando muy bien poniendo en práctica los diferentes contenidos vistos hasta el momento. **¡Felicitaciones!**

Para que no te quedes con las ganas y puedas seguir practicando, te proponemos que desarrolles las siguientes funciones. No olvides verificar los valores resultantes utilizando la instrucción <u>console.log()</u>.

- 1. En la carpeta raíz del proyecto, crear un nuevo archivo (extra.js).
- 2. Crear un **array** de números y asignarle un total de diez (10) valores numéricos.
- 3. Crear variables que contengan los valores numéricos dispuestos en el array en la posición (**0**, **2 y 4**) y con el resto de los valores numéricos crear un nuevo array. Utiliza los recursos aprendidos en esta clase: <u>Destructuring</u> y <u>Spread operator</u>.
- 4. Crear un **objeto literal** para almacenar los datos de nuestra mascota, considerando los atributos:
 - a. nombre
 - b. tipo de mascota (Perro Gato)
 - c. color
 - d. raza

Haciendo uso de la **desestructuración**, crea una variable por cada una de las claves del objeto literal y al final mostrar al usuario:

Hola les presento a mi mascota su nombre es: Bony, es un hermoso Perro, de color: Dorado y su raza es: Golden retriever.