

Desafío - Tienda de Joyas

- Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponible correspondiente a la unidad.
- El desafío opcional no contempla la subida del desarrollo en el LMS.
- Desarrollo desafío:
 - El desafío se debe desarrollar de manera grupal
 - Para la realización del desafío necesitarás apoyarte del archivo *Apoyo Desafío - Tienda de Joyas*

Capítulos

El desafío está basado en los siguientes capítulos de la lectura:

- Buenas prácticas para la creación de API REST
- HATEOAS y los subrecursos
- Versionamiento
- Selección, ordenación y filtrado de campos
- Paginación y Errores de estado personalizados

Descripción

La tienda de joyas My Precious Spa necesita cambiar su aplicación de escritorio por una moderna y dinámica. Para realizar esta tarea, contactó a un desarrollador Full Stack Developer que desarrolle la API REST de una aplicación cliente para satisfacer las necesidades puntuales de sus usuarios de una forma eficiente, mantenible y eficaz.

En este desafío contarás con un **Apoyo Desafío - Tienda de Joyas**, en donde encontrarás un documento JavaScript que exporta un arreglo de objetos, el cual corresponde a las joyas que deberás usar para cumplir con los requerimientos.

Requerimientos

1. Crear una ruta para la devolución de todas las joyas aplicando HATEOAS. **(2 puntos)**
2. Hacer una segunda versión de la API que ofrezca los mismos datos pero con los nombres de las propiedades diferentes. **(1 punto)**
3. La API REST debe poder ofrecer una ruta con la que se puedan filtrar las joyas por categoría. **(1.5 puntos)**
4. Crear una ruta que permita el filtrado por campos de una joya a consultar. **(2 puntos)**
5. Crear una ruta que devuelva como payload un JSON con un mensaje de error cuando el usuario consulte el id de una joya que no exista. **(0.5 puntos)**
6. Permitir hacer paginación de las joyas usando Query Strings. **(1.5 punto)**
7. Permitir hacer ordenamiento de las joyas según su valor de forma ascendente o descendente usando Query Strings. **(1.5 punto)**