

Desafío Opcional - Tienda de Joyas

- Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponibilizado 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 Opcional - 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 Opcional - 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. Hacer una segunda versión de la API que ofrezca los mismos datos pero con los nombres de las propiedades diferentes.
3. La API REST debe poder ofrecer una ruta con la que se puedan filtrar las joyas por categoría.
4. Crear una ruta que permita el filtrado por campos de una joya a consultar.
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.
6. Permitir hacer paginación de las joyas usando Query Strings.
7. Permitir hacer ordenamiento de las joyas según su valor de forma ascendente o descendente usando Query Strings.