

Fecha y hora de entrega: **7 de dic 11:59**

Te quedan **alrededor de 13 horas** para entregar

En la empresa en la que actualmente trabajas han estandarizado los colores que se van a utilizar para todos los productos; para páginas web, nuevos diseños, flyers y hasta para redes sociales.

Para que los demás departamentos y diseñadores puedan tener acceso a los colores, te han dado a ti y a una compañera la tarea de crear una aplicación para poderlos copiar fácilmente.

Tu estás encargado/a de crear una API que devuelva la lista de colores y tu compañera está encarga de crear el front end.

Toma en cuenta los siguientes requerimientos.

Nota: La prueba deberás de realizarla utilizando las tecnologías que te indicó tu reclutador.

Requerimientos

- README.md con la siguiente información:
 - Breve introducción a la aplicación
 - Listado de las tecnologías o frameworks utilizados
 - Cómo instalar las dependencias y correr el proyecto
 - URL a producción en caso de haber sido subido
- Implementar el API endpoint de colores de acuerdo a las especificaciones
- Implementar paginación de los datos proporcionados
- Guardar los colores que se te proporcionan en base de datos
- Devolver JSON o XML según la indicación
- Utilizar git como control de versiones

Al finalizar, comprime el proyecto en un ZIP y súbelo en la sección derecha. Puedes incluir todas las carpetas que consideres necesarias.

Especificaciones

Considera que los siguientes endpoints deben de ser implementados pero que los ejemplos presentados son sugerencias de cómo deberá de estar formateada la respuesta.

Si incluyes paginación considera que se podrán exponer datos informativos como: `página actual` , `número de páginas` , `total de elementos` , etc.

GET /colores

Regresa la colección de colores disponibles con la siguiente información.

- ID
- Name
- Color

Ejemplo en JSON

```
[
  {
    "id":1,
    "name":"cerulean",
    "color":"#98B2D1"
  },
  {
    "id":2,
    "name":"fuchsia rose",
    "color":"#C74375"
  },
  {
    "id":3,
    "name":"true red",
    "color":"#BF1932"
  }
]
```

Ejemplo en XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<colors>
  <color>
    <id>1</id>
    <name>cerulean</name>
```

```
<color>#98B2D1</color>
</color>
<color>
  <id>2</id>
  <name>fuchsia rose</name>
  <color>#C74375</color>
</color>
<color>
  <id>3</id>
  <name>>true red</name>
  <color>#BF1932</color>
</color>
</colors>
```

GET /colores/:id

Regresa un sólo recurso de acuerdo al ID que se especifica, incluye la siguiente información.

- ID
- Name
- Color
- Pantone
- Year

Ejemplo JSON

```
{
  "id":1,
  "name":"cerulean",
  "year":2000,
  "color":"#98B2D1",
  "pantone_value":"15-4020"
}
```

Ejemplo XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<color>
  <id>1</id>
  <name>cerulean</name>
  <color>#98B2D1</color>
  <pantone_value>15-4020</pantone_value>
```

```
<year>2000</year>  
</color>
```

Puntos extras

Se te darán puntos extras si incluyes lo siguiente en tu proyecto:

- Pruebas unitarias o con alguna herramienta
- Endpoint para crear colores nuevos
- Códigos HTTP correctos
- Deploy en un servidor o Docker
- Opción en parámetros para devolver JSON o XML.
- Documentación

Recursos

Aquí encontrarás toda la información que te ayudará a resolver el reto.

Colección de Colores



colors.csv

587 Bytes



Entregables

Aquí puedes subir los archivos con tu solución. Asegúrate de subir tu entregable en el campo correspondiente.

Zip del proyecto



Buscar en tu computadora

Entregable requerido – tipo de archivo: comprimido