



*fundamentos de informática*

API

*galería de arte*

VALENTINA ANTONELLI Y CHIARA ORLANDO

# PROBLEMÁTICA

La gestión de una galería de arte puede ser un proceso complicado y desafiante, desde la organización y clasificación de los cuadros hasta la disponibilidad de información actualizada sobre cada obra de arte. Por lo tanto, una solución efectiva para abordar estos desafíos es crear una API (Application Programming Interface) para cuadros de arte. Esta API permitirá una gestión más eficiente de la galería, al proporcionar un medio para interactuar con los datos de los cuadros de manera programática.

Algunas de las funcionalidades y beneficios que podría ofrecer una API de cuadros de arte son:

- Acceso centralizado a la información: proporcionaría un punto central para acceder a la información detallada de cada cuadro, como título, autor, año, estilo, materiales y precios,( tanto en pesos como la posibilidad de acceder al precio en dolares actualizado).
- Búsqueda específica: Los usuarios podrían realizar búsquedas por nombre del cuadro, como también en caso del personal, por número de id.
- Actualización y sincronización automatizada: La API podría facilitar la actualización y sincronización de datos de los cuadros de forma automática, conectándose a fuentes externas como bases de datos de museos o sistemas de gestión de inventarios. Pudiendo crear, eliminar o modificar los cuadros, garantizando que la información sea siempre actualizada y precisa.

En resumen, crear una API de cuadros de arte resolvería la problemática de la gestión eficiente de una galería de arte al proporcionar un acceso centralizado a la información de los cuadros, búsquedas específicas y actualización automatizada. Esto optimizaría la administración de la colección y brindaría una mejor experiencia tanto para el personal de la galería como para los visitantes y usuarios externos.

En este sentido, utilizamos los métodos HTTP (GET, POST, PUT y DELETE) para realizar los siguientes servicios:

- Crear un cuadro → POST
- Consultar lista de cuadros → GET
- Consultar un cuadro a través de su id → GET
- Consultar un cuadro a través de su nombre → GET
- Editar o actualizar los datos de un cuadro → PUT
- Eliminar un cuadro → DELETE

Estos servicios los llevamos a cabo a través de diferentes funciones que creamos, tales como `get_caudros`, `edit_cuadros`, `delete_cuadros`, etc., las cuales ejecutamos a través de las rutas que creamos en python.

En cuanto a la API de terceros, nosotras estaremos utilizando la URL: <https://api.bluelytics.com.ar/v2/latest>, ya que al regir en nuestro pais el dolar blue, utilizaremos este dato para que el usuario pueda consultar la cotización de la obra en dólares.