

Práctico VI - ABM + REST

Los codigos pueden ser encontrados en <https://gitlab.com/unicen/Web2/Practicos>

0. Implemente una API para PhotoAlbum:
 - a. Listar los objetos con su id y nombre.
 - b. Agregue un endpoint para obtener las imágenes de un objeto.
1. Desarrolle una API REST que permita agregar (POST), modificar (PUT), y ver (GET) Figuras.
2. Consultar el estado de una cuenta de TWITTER utilizando la API_Rest y generar una página WEB donde se muestran los resultados
 - a. Mostrar los últimos 15 tweets
 - b. Ordenar los tweets por diferentes criterios

Ejercicios tipo parcial

3. La aerolínea *AirUnicen* quiere una API REST para consultar y actualizar el estado de sus vuelos. Para ello, nos proveen el acceso a su base de datos:

Vuelo: (id_vuelo: int; nro_vuelo: string; fecha_salida: datetime;
ciudad_origen_id_fk: int; ciudad_destino_id_fk: int; estado: string)

Ciudad: (id_ciudad: int; nombre: string; cod_postal: string)

- c. Discuta y defina solo los **endpoints** para los siguientes servicios Indique *recurso*, *verbo*, *parámetros del recurso* y *parámetros get*.
 - i. Obtener el detalle completo de un vuelo determinado dado su nro_vuelo.
 - ii. Obtener todas las ciudades en las que la aerolínea tiene alcance.
 - iii. Insertar un vuelo nuevo en el sistema.
 - iv. Obtener todos los vuelos que aun no salieron (estado="en espera")
 - v. Obtener todos los vuelos entre dos ciudades para un día determinado
 - vi. Obtener todos los vuelos con destino a *Barcelona*.
- d. Utilizando el patrón **MVC** implemente los servicios i, ii y iii del punto a.
- e. ¿Qué cambios realizaría en el servicio ii para poder solicitar las ciudades ordenadas por distintas propiedades (nombre, cod_postal) ascendente o descendente? Implementélos.

4. Nuestro cliente Teresa necesita un sistema de control de stock para su fábrica de cubanitos. Ella les provee la siguiente base de datos:

Cubanito: (id_cubanito: *int*, id_tipo: *int*, fecha_vencimiento : *datetime*, cantidad: *int*)

Tipo: (id_tipo: *int*, nombre: *varchar(45)*, Calorias: *int*, apto_celíacos: *boolean*)

- A. De un ejemplo de invocación (verbo, URL, y parámetros) al servicio que permite:
- a. Obtener la lista de tipos de cubanitos.
 - b. Eliminar un tipo
 - c. Crear una cubanito
 - d. Obtener la lista de cubanitos con stock menor a un valor dado.
 - e. Actualizar una fecha de vencimiento.
- B. Implemente el controlador un servicio REST que:
- a. Elimine un cubanito.
 - b. Actualice los datos de un tipo.
 - c. Obtenga los cubanitos aptos para celíacos.
 - d. Agregue un Cubanito.