Desarrollar servicios de backend (Antes APEX)

1. Implementar Servicios GET (Mostrar lista de elementos y relaciones)

2. Implementar Servicios POST (Creación elementos tablas)

# POST

## Nubes (BASE\_URL/api/Cloud/save)

* Los valores de marca y nombre deben ser un texto de no más de 45 caracteres.
* Los valores de año deben ser un número de 4 dígitos que representa un año calendario.
* Los valores de descripción deben ser un texto de máximo 250 caracteres.
* El valor de categoría debe ser un número entero que representa el id de cada una de las categorías.
* El usuario debe seleccionar la categoría viendo el **nombre** de la misma, no el número.

Body: {"**brand**":"DigitalSEA","**year**":3505,"**category**":{"id":1},"**name**":"Elastic Cloud","**description**":"Elastic Cloud"}

## Categorias (BASE\_URL/api/Category/save)

* Los valores de nombre deben ser un texto de no más de 45 caracteres.
* Los valores de descripción deben ser un texto de máximo 250 caracteres

Body: {"**name**":"cat1","**description**":"test category"}

## Clientes (BASE\_URL/api/Client/save)

* Los valores de correo y contraseña deben ser un texto de no más de 45 caracteres.
* Los valores de edad deben ser un número que represente los años.
* Los valores de nombre deben ser un texto de máximo 250 caracteres.

Body: {"**name"**:"Agustin Parra","**email**":"agustin@gmail.com","**password**":"agustin123","**age**":18}

## Mensajes (BASE\_URL/api/Message/save)

* Los valores de texto deben ser una cadena de caracteres no superior a 250 caracteres
* El valor de nube corresponde al id de cada nube y es un valor numérico.
* El usuario debe seleccionar el nube por su nombre, puesto que el id debe ser invisible para el usuario.

Body: {"**messageText**":"Me gusta.","**client**":{"idClient":1},"**cloud**":{"id":1}}

## Reservas (BASE\_URL/api/Reservation/save)

* Los valores de cliente debe ser un numero entero correspondiente al id del cliente.
* El valor de nube corresponde al id de cada nube y es un valor numérico.
* El usuario debe seleccionar el nube por su nombre, puesto que el id debe ser invisible para el usuario.
* Los valores de fecha de inicio y fecha entrega deben ser fechas en el formato YYYY-mm-dd
* La reserva creada debe tener status: 'Creado' y la fecha de creación, debe ser tomada del reloj del sistema. No son datos que el usuario ingrese.

Body: {"**startDate**":"2020-12-20","**devolutionDate**":"2020-12-20","**client**":{"idClient":1},"**cloud**":{"id":1}}

# GET

## Categorias (BASE\_URL/api/Category/all)

* La lista de categorías se debe cargar sin mostrar el id.
* La lista de nubes de cada categoría no debe mostrar el id de los nubes.

[{"**id**":1,"**name**":"cat1","**description**":"test category","**clouds**":[]}]

## Nubes (BASE\_URL/api/Cloud/all)

* La lista de nubes se debe cargar sin mostrar el id.
* La lista no debe mostrar el id de la categoría.

[{"**id**":1,"**name**":"Elastic Cloud","**brand**":"DigitalSEA","**year":**3505,"**description**":"Elastic Cloud","**category**":{"**id**":1,"**name**":"cat1","**description**":"test category"},"**messages**":[],"**reservations**":[]}]

## Clientes (BASE\_URL/api/Client/all)

* La lista de clientes se debe cargar sin mostrar el password.
* Deben cargar todos los clientes que hay en base de datos.

[{"**idClient**":1,"**email**":"agustin@gmail.com","**password**":"agustin123","**name**":"Agustin Parra","**age**":18,"**messages**":[],"**reservations**":[]}]

## Mensajes (BASE\_URL/api/Message/all)

* La lista de mensajes se debe cargar sin mostrar el id.
* La lista no debe mostrar el id de la del nube.
* La lista no debe mostrar el id del cliente
* Se deben mostrar todos los mensajes.

[{"**idMessage**":1,"**messageText**":"Me gusta.","**cloud**":{"**id**":1,"**name**":"Elastic Cloud","**brand**":"DigitalSEA","**year**":3505,"**description**":"Elastic Cloud","**category**":{"**id**":1,"**name**":"cat1","**description**":"test category"}},"**client**":{"**idClient**":1,"**email**":"agustin@gmail.com","**password**":"agustin123","**name**":"Agustin Parra","**age**":18}}]

## Reservas (BASE\_URL/api/Reservation/all)

* La lista de reservas se debe cargar mostrando el id.
* La lista no debe mostrar el id del nube de cada reserva.
* La lista debe mostrar el id, nombre y correo solamente del cliente.
* La lista debe mostrar la calificación de la reserva en caso que la tenga.
* La lista no debe mostrar el id de una calificación.

[{"**idReservation**":1,"**startDate**":"2020-12-20T00:00:00.000+00:00","**devolutionDate**":"2020-12-20T00:00:00.000+00:00","**status**":"created","**cloud**":{"**id**":1,"**name**":"Elastic Cloud","**brand**":"DigitalSEA","**year**":3505,"**description**":"Elastic Cloud","**category**":{"**id**":1,"**name**":"cat1","**description**":"test category"},"**messages**":[{"**idMessage**":1,"**messageText**":"Me gusta."}]},"**client**":{"**idClient**":1,"**email**":"agustin@gmail.com","**password**":"agustin123","**name**":"Agustin Parra","**age**":18},"**score**":null}]

jsonviewer.stack.hu