

Realizar un documento explicando todo lo que se necesita realizar para la integración entre esas 2 APIs.

Al recibir una consulta del API B a integrar lo primero que se ha de hacer es comprobar si el api-key es válido. Si es válido se procede comprobando si existen los campos de start_date y end_date en la petición, si tienen el formato YYYYMM-DD y si end_date es igual o posterior a start_date.

Una vez comprobado y antes de pedir datos, hay que conectarse correctamente al API A. Se ha de realizar el flujo de client credentials pidiendo el token de acceso y aportando las credenciales que procedan. En el caso de tenerlo previamente, hay que se comprobará si el token sigue siendo válido.

Un ejemplo en curl para obtener dicho token sería el siguiente:

```
curl -X POST https://authserver/token \
-H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" \
-d "grant_type=client_credentials&client_id="user"&client_secret="pass"
```

Una vez se tienen las credenciales correctas el API A y todos los datos de entrada comprobados se procede a hacer la consulta.

Un ejemplo sería el siguiente:

```
curl -G https://api.sistemaA.com/facturas \
-H "Authorization: Bearer <TOKEN>" \
-d "fecha_inicio=2024-06-12" \
-d "fecha_fin=2024-06-13"
```

Con la respuesta se ha de modificar varios campos:

Facturas, es necesario traducirlo a invoices. Un apunte importante es que sobraría este nombre de array dado que es redundante según la especificación de Json (pero como nos lo especifica en la respuesta habría que incluirlo, aunque no sería lo más correcto)

Dentro de facturas también se debe de cambiar el nombre al campo de cliente a customer, monto a amount_due, fecha de emisión a date_issued, estado a status.

Es necesario recoger según el modelo los diferentes tipos de status posibles y realizar la traducción de todos los casos.

Una vez realizados todos los cambios mencionados se podría devolver la respuesta al API B que nos hizo con el GET.

Algo importante que yo realizaría en el caso de tener contacto con ambos equipos sería asegurarme de que los importes están en la misma moneda, dado que no tenemos ninguna información o campo que nos lo especifique.

Extra: si además quieres complicar un poco más el ejercicio, poniendo de tu parte que los datos no se obtienen únicamente de la API A, sino, además de otras fuentes, se valorará positivamente

Para integrar otras fuentes sería necesario conocer qué fuentes aplican, sus inputs y respuestas. Pero integrarlas sería posible siempre que se definiera una lógica para su orden, por ejemplo: si no se encuentra en la fuente A o no responde, intentarlo en la B.