	Curso:	2º DAW		
	Módulo:	DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA		
	Fecha:	06/02/2025	Duración:	2 HORAS
Temas examen: - Tema 5: Programación de Servicios Web				
Criterios de calificación: - Ver en cada uno de los ejercicios				

Nombre Alumno: _____

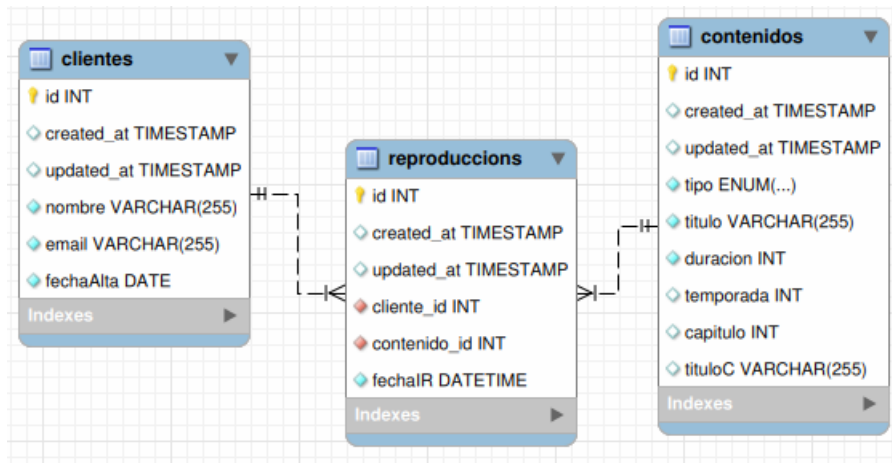
Puntuación: _____

RESULTADOS DE APRENDIZAJES Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
RA7. Desarrolla servicios Web analizando su funcionamiento e implantando la estructura de sus componentes	
a)	Se han reconocido las características propias y el ámbito de aplicación de los servicios Web.
b)	Se han reconocido las ventajas de utilizar servicios Web para proporcionar acceso a funcionalidades incorporadas a la lógica de negocio de una aplicación.
c)	Se han identificado las tecnologías y los protocolos implicados en la publicación y utilización de servicios Web.
d)	Se ha programado un servicio Web.
e)	Se ha creado el documento de descripción del servicio Web.
f)	Se ha verificado el funcionamiento del servicio Web.
g)	Se ha consumido el servicio Web.

(En todos los ejercicios se deben controlar las excepciones que se puedan producir. Se valorará el control de las situaciones excepcionales que se puedan producir, la modularidad del código, la claridad de los mensajes que se comunican al usuario y los comentarios del código).

Realiza una aplicación web para la plataforma de streaming HBA. Debes realizar una aplicación web que consuma los servicios de una API tal y como se detalla en los ejercicios. Se proporciona el script de la base de datos, echa un vistazo al script para entender mejor la BD con los comentarios añadidos (Tabla

Reproducciones no es una errata, es para cumplir con la nomenclatura Laravel):

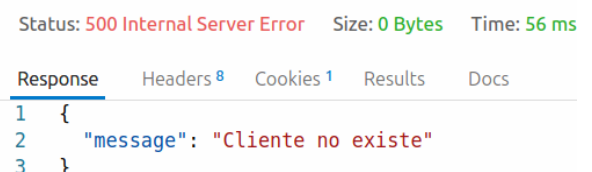


Ejercicio 1 – Endpoints API HBA (5 puntos)

Crea una API en Laravel que tenga los siguientes endpoints:

- **Obtener contenido:** Devolverá todos los datos de todos los contenidos.
- **Reproducir contenido:** Se debe pasar el email del cliente y el id del contenido que se va a reproducir y se debe chequear que se reciben estos datos. Debes chequear que el cliente existe y también que el contenido existe. En caso de que se cumpla todo lo anterior se creará una reproducción con fecha de inicio de reproducción (**fechaIR**) la fecha/hora actual y se devolverá toda la información de la reproducción creada.
- **Obtener reproducciones de un cliente:** Se debe pasar el email del cliente y se debe chequear que se recibe este dato. Debes chequear que el cliente existe. En caso de que se cumpla todo lo anterior devolverá todas las reproducciones que ha realizado el cliente. Los datos que se deben devolver para cada reproducción son:
 - **Tipo:** Tipo de contenido reproducido.
 - **Título:** Titulo del contenido [**– Título del capítulo**]. El título del capítulo solamente saldrá si está definido, si no, solamente saldrá el título del contenido reproducido.
 - **FechaIR:** Fecha de inicio de la reproducción.

Controla todos los chequeos indicados y también de las posibles excepciones que se puedan producir. En ambas situaciones, siempre que se produzca un error, debes devolver el estado 500 y el mensaje de error en el dato **message** de la respuesta tal y como muestra la imagen.



Ejercicio 2 – Cliente API HBA (5 puntos)

Se proporciona el fichero index.html que permitirá a un usuario concreto, identificado por su email, reproducir contenido de la plataforma HBA así como comprobar las reproducciones que ha realizado.

Usuario

Email

Contenido HBA

Tipo	Título	Duración	Temporada	Capítulo	TítuloC	Acciones
Película	Inception	148				<input type="button" value="Ver"/>
Serie	Breaking Bad	47	1	1	Pilot	<input type="button" value="Ver"/>
Serie	Breaking Bad	47	1	2	El gato está en la bolsa	<input type="button" value="Ver"/>
Serie	Breaking Bad	47	1	3	Y la bolsa está en el río	<input type="button" value="Ver"/>
Documental	Planeta Tierra	60				<input type="button" value="Ver"/>

Reproducciones

Tipo	Título	Fecha
Película	Inception	2024-04-01 20:00:00
Serie	Breaking Bad-Pilot	2024-04-01 20:00:00
Documental	Planeta Tierra	2025-02-05 22:09:00
Serie	Breaking Bad-El gato está en la bolsa	2025-02-05 22:12:00

Modifica la página index.html para que:

- Cuando se cargue la página se debe rellenar la tabla con el contenido de la plataforma usando el endpoint correspondiente de la API.
- Cuando se pulse en el botón Cargar Reproducciones se debe:
 - Mostrar un diálogo si no se ha rellenado el email.
 - Mostrar un diálogo si el usuario no existe o si se produce cualquier otro error.
 - Si no hay errores, debes mostrar las reproducciones del usuario en la sección correspondiente usando el endpoint adecuado de la API.
- Cuando se pulse en el botón ver de un contenido se debe:
 - Mostrar un diálogo si no se ha rellenado el email.
 - Mostrar un diálogo si el usuario no existe o si se produce cualquier otro error.
 - Si no hay errores, se debe crear una reproducción usando el endpoint correspondiente de la API.
 - Mostrar en un diálogo el mensaje **Reproducción con id X iniciada** si se crea correctamente la reproducción.
 - Actualizar las reproducciones.