

Lenguaje
Rest

Intentos
0 de 30

Puntaje requerido
90%

Enunciado
RETO 3

En el reto 3, el equipo desarrollará los servicios de backend que antes realizaba en la herramienta APEX de Oracle, ahora, los servicios que serán implementados son los servicios GET que muestran la lista de elementos que hay en las tablas, así como las relaciones que hay en las mismas. También se implementarán todos los servicios POST utilizados para la creación de elementos en las tablas. Se utilizarán los elementos de frontend creados previamente con ciertas modificaciones y se crearán los nuevos para las tablas a las que no se les había creado un Frontend.

Al finalizar este reto, tendremos funcionando nuestro propio backend y además tendremos nuevas funcionalidades. Las funcionalidades que estarán resueltas al finalizar este reto son:

- Creación de categorías (endpoint: /api/Category/save).
- Creación de Palco (endpoint: /api/Box/save).
- Creación de Clientes (endpoint: /api/Client/save).
- Creación de Mensajes (endpoint: /api/Message/save).
- Creación de Reservas. (endpoint: /api/Reservation/save).
- Calificación de las reservas. (endpoint: /api/Score/save).
- Creación de usuarios administrativos. (endpoint: /api/Admin/save).
- Visualización de Palco (endpoint: /api/Box/all).
- Visualización de Categorías (endpoint: /api/Category/all).
- Visualización de Clientes (endpoint: /api/Client/all).
- Visualización de Mensajes (endpoint: /api/Message/all).
- Visualización de Reservas con sus calificaciones. (endpoint: /api/Reservation/all).
- Visualización de usuarios administrativos. (endpoint: /api/Admin/all).

Historias de usuario:

Hisotoria de usuario Nro.	1	
Título:	Creación de Palcos	
Descripción	COMO:	Usuario
	QUIERO:	Ingresar los valores de ubicación, nombre, capacidad, descripción y categoría
	PARA:	Poder crear un palco en el sistema
Criterios de aceptación	Los valores de ubicación y nombre deben ser un texto de no más de 45 caracteres. Los valores de capacidad deben ser un número que representa el aforo máximo.	

	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.
--	--

Hisotoria de usuario Nro.	2	
Título:	Creación de Categorías	
Descripción	COMO:	Usuario
	QUIERO:	Ingresar los valores de nombre y descripción
	PARA:	Poder crear una categoría en el sistema
Criterios de aceptación	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.	

Hisotoria de usuario Nro.	3	
Título:	Creación de Clientes	
Descripción	COMO:	Usuario
	QUIERO:	Ingresar los valores de nombre, correo, edad y contraseña
	PARA:	Poder registrarse en el sistema
Criterios de aceptación	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.	

Hisotoria de usuario Nro.	4	
Título:	Creación de Mensajes	
Descripción	COMO:	Usuario
	QUIERO:	Ingresar los valores de palco y texto
	PARA:	Poder registrar en el sistema un mensaje
Criterios de aceptación	Los valores de texto deben ser una cadena de caracteres no superior a 250 caracteres El valor de palco corresponde al id de cada palco y es un valor numérico. El usuario debe seleccionar el palco por su nombre, puesto que el id debe ser invisible para el usuario.	

Hisotoria de usuario Nro.	5	
Título:	Creación de Reservas	
Descripción	COMO:	Usuario
	QUIERO:	Ingresar los valores de palco, cliente, fecha inicio, fecha entrega
	PARA:	Poder registrar en el sistema una reserva
Criterios de aceptación	Los valores de cliente debe ser un numero entero correspondiente al id del cliente. El valor de palco corresponde al id de cada palco y es un valor numérico. El usuario debe seleccionar el palco 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.	

Hisotoria de usuario Nro.	6	
Título:	Creación de Calificación de Reservas	
Descripción	COMO:	Usuario
	QUIERO:	Ingresar los valores de calificación, mensaje y reserva
	PARA:	Poder calificar una reserva
Criterios de aceptación	Los valores de calificación debe ser un número entero entre 0 y 5. Los valores de mensaje deben ser un texto no superior a 250 caracteres. El valor de la reserva es un número entero y debe ser tomado de la reserva que se esté calificando. El usuario no ingresa el número de reserva.	

Hisotoria de usuario Nro.	7	
Título:	Creación de Usuarios Administradores	
Descripción	COMO:	Usuario

	QUIERO: Ingresar los valores de nombre, correo y contraseña	
	PARA:	Poder registrarse en el sistema
Criterios de aceptación	Los valores de correo y contraseña deben ser un texto de no más de 45 caracteres. Los valores de nombre deben ser un texto de máximo 250 caracteres.	

Hisotoria de usuario Nro.	8	
Título:	Visualización de Palcos	
Descripción	COMO:	Usuario
	QUIERO:	Ingresar a la lista de palcos
	PARA:	Ver los palcos que hay en el sistema
Criterios de aceptación	La lista de palcos se debe cargar sin mostrar el id. La lista no debe mostrar el id de la categoría.	

Hisotoria de usuario Nro.	9	
Título:	Visualización de Categorías	
Descripción	COMO:	Usuario
	QUIERO:	Ingresar a la lista de Categorías
	PARA:	Ver los palcos que hay en el sistema separados por categorías
Criterios de aceptación	La lista de categorías se debe cargar sin mostrar el id. La lista de palcos de cada categoría no debe mostrar el id de los palcos.	

Hisotoria de usuario Nro.	10	
Título:	Visualización de Clientes	
Descripción	COMO:	Usuario
	QUIERO:	Ingresar a la lista de clientes
	PARA:	Ver los clientes que hay en el sistema
Criterios de aceptación	La lista de clientes se debe cargar sin mostrar el password. Deben cargar todos los clientes que hay en base de datos.	

Hisotoria de usuario Nro.	11	
Título:	Visualización de Mensajes	
Descripción	COMO:	Usuario
	QUIERO:	Ingresar a la lista de mensajes
	PARA:	Ver los mensajes que hay en el sistema
Criterios de aceptación	La lista de mensajes se debe cargar sin mostrar el id. La lista no debe mostrar el id de la del palco. La lista no debe mostrar el id del cliente Se deben mostrar todos los mensajes.	

Hisotoria de usuario Nro.	12	
Título:	Visualización de Reservas	
Descripción	COMO:	Usuario
	QUIERO:	Ingresar a la lista de reservas
	PARA:	Ver las reservas que hay en el sistema
Criterios de aceptación	La lista de reservas se debe cargar mostrando el id. La lista no debe mostrar el id del palco de cada reserva. La lista debe mostrar el id, nombre y correo solamente del cliente. La lista debe mostrar las calificación de la reserva en caso que la tenga. La lista no debe mostrar el id de una calificación.	

Hisotoria de usuario Nro.	13	
Título:	Visualización de Usuarios administradores	
Descripción	COMO:	Usuario

	QUIERO:	Ingresar a la lista de administradores
	PARA:	Ver los usuarios administradores que hay en el sistema
Criterios de aceptación	La lista de clientes se debe cargar sin mostrar el password. Deben cargar todos los usuarios administradores que hay en base de datos.	

Dificultad

Instrucciones

Instrucciones para la calificación automática

En este caso, no se ejecutará el código directamente sino que se evaluarán los resultados obtenidos al realizar peticiones HTTP al API construida y que actualmente debe estar desplegada en Oracle Cloud. Las peticiones que se realizarán serán de tipo GET y POST Para realizar las pruebas, las tablas de la base datos deben estar vacías y el valor

Entrada	Cada grupo debe proveer URL (o la ip) donde se encuentra desplegada el API. Esta entrada se denominará URL Base
Salida	Corresponde a los mensajes JSON que retorna cada petición. MasterTech hará la comparación de forma automática.

A continuación se presenta un ejemplo del proceso de evaluación. La prueba estará formada por 3 pasos y tendrá los siguientes parámetros.

Tipo: describe el tipo de petición HTTP
Endpoint: Base URL/enlace de acceso al servicio a evaluar
Body: JSON de entrada para la petición HTTP
Salida: JSON de salida de la petición HTTP

En el primer paso, MasterTech hará una petición de tipo GET para conocer el estado de la base de datos. Luego, se hará una petición de tipo POST en la cual se agregará un registro a la tabla Categoría. Finalmente, la prueba terminará con una nueva petición GET en la cual se verificará que el registro haya sido ingresado de forma exitosa. Todo este proceso se realiza de manera automática por MasterTech.

Recomendaciones generales

Antes de enviar la solución del reto, por favor tenga en cuenta los siguientes aspectos:
Verifique que la aplicación esté desplegada correctamente y sea accesible a través de la URL
Verifique que todos los endpoint funcionen. Recuerde que puede probarlos a través de PostMan
Las tablas de la base de datos deben estar vacías y recién creadas para que el identificador generado automáticamente en cada tabla esté en 0.
Debe proveer a MasterTech para las pruebas es la URL de su API (Dirección IP). Esa URL será entendida como BASE_URL
Debe copiar el contenido del archivo Box.java en el editor de código para validar las buenas prácticas de programación.
Debe subir un archivo .zip con la carpeta src de su proyecto. Se debe asegurar que el contenido sea inferior a 5mb. No debe incluir librerías (en caso que las tenga) para disminuir el tamaño del archivo.
Se debe utilizar una URL distinta por estudiante. Se validará que las urls utilizadas no sean utilizadas por estudiantes diferentes para evitar acciones fraudulentas.
Todos los integrantes del equipo, harán integración y despliegue para que sus pruebas sean exitosas.
En el momento de ejecutar la evaluación automática, la aplicación debe estar en ejecución.

Casos de prueba			
Paso 1.a	Tipo	POST	
	Endpoint	BASE_URL/api/Category/save	
	Body	{ "name": "cat1", "description": "test category" }	
	Salida		
Paso 1.b	Tipo	GET	
	Endpoint	BASE_URL/api/Category/all	
	Body		
	Salida	[{ "id": 1, "name": "cat1", "description": "test category", "boxes": [] }]	

Paso 2.a	Tipo	POST	
	Endpoint	BASE_URL/api/Box/save	
	Body	{"location":"VIP","capacity":15,"category":{"id":1},"name":"Palco vip para 15 personas","description":"Palco vip para 15 personas"}	
	Salida		
Paso 2.b	Tipo	GET	
	Endpoint	BASE_URL/api/Box/all	
	Body		
	Salida	[{"id":1,"name":"Palco vip para 15 personas","location":"VIP","capacity":15,"description":"Palco vip para 15 personas","category":{"id":1,"name":"cat1","description":"test category"},"messages":[],"reservations":[]}]	
Paso 3.a	Tipo	POST	
	Endpoint	BASE_URL/api/Client/save	
	Body	{"name":"Agustin Parra","email":"agustin@gmail.com","password":"agustin123","age":18}	
	Salida		
Paso 3.b	Tipo	GET	
	Endpoint	BASE_URL/api/Client/all	
	Body		
	Salida	[{"idClient":1,"email":"agustin@gmail.com","password":"agustin123","name":"Agustin Parra","age":18,"messages":[],"reservations":[]}]	
Paso 4.a	Tipo	POST	
	Endpoint	BASE_URL/api/Message/save	
	Body	{"messageText":"Me gusta.","client":{"idClient":1},"box":{"id":1}}	
	Salida		
Paso 4.b	Tipo	GET	
	Endpoint	BASE_URL/api/Message/all	
	Body		
	Salida	[{"idMessage":1,"messageText":"Me gusta.","box":{"id":1,"name":"Palco vip para 15 personas","location":"VIP","capacity":15,"description":"Palco vip para 15 personas","category":{"id":1,"name":"cat1","description":"test category"}}, "client":{"idClient":1,"email":"agustin@gmail.com","password":"agustin123","name":"Agustin Parra","age":18}}]	
Paso 5.a	Tipo	POST	
	Endpoint	BASE_URL/api/Reservation/save	
	Body	{"startDate":"2020-12-20","devolutionDate":"2020-12-20","client":{"idClient":1},"box":{"id":1}}	
	Salida		
Paso 5.b	Tipo	GET	
	Endpoint	BASE_URL/api/Reservation/all	
	Body		
	Salida	[{"idReservation":1,"startDate":"2020-12-20T00:00:00.000+00:00","devolutionDate":"2020-12-20T00:00:00.000+00:00","status":"created","box":{"id":1,"name":"Palco vip para 15 personas","location":"VIP","capacity":15,"description":"Palco vip para 15 personas","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}]	