

Lenguaje
Rest

Intentos
0 de 30

Puntaje requerido
90%

Enunciado
RETO 5

En el reto 5, el equipo desarrollará completa la aplicación aplicando los conocimientos adquiridos sobre CSS, de esta manera se complementará la parte visual de la aplicación y se alineará a los criterios estéticos propuestos.

Adicionalmente se podrá satisfacer las necesidades de la gerencia que solicita reportes con el fin de tomar decisiones gerenciales con mayor certeza. Estos reportes consisten en:

Cantidad de reservas en un tiempo determinado.

Cantidad de reservas completas vs canceladas.

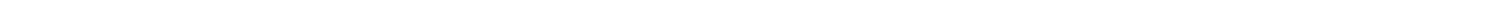
Top de los clientes que más dinero le han dejado a la compañía.

Historias de usuario:

Hisotoria de usuario Nro.		1	
Título:		Conteo de Reservas	
Descripción	COMO:	Usuario	
	QUIERO:	Ver un reporte de reservas	
	PARA:	Saber cuántas reservas se han hecho en un intervalo de tiempo	
Criterios de aceptación		La fecha de inicio debe ser anterior a la fecha final del intervalo. La respuesta debe ser un número correspondiente al conteo del total de reservas.	

Hisotoria de usuario Nro.	2		
Título:	Conteo de Reservascompletadas vs canceladas		
Descripción	COMO:	Usuario	
	QUIERO:	Ver un reporte de reservas con la cantidad de completas vs la cantidad de reservas canceladas	
	PARA:	Realizar una comparación visual.	
Criterios de aceptación	Solamente se deben contar las reservas completas y las canceladas. Reservas con otro estado se deben ignorar. La respuesta deben ser dos números correspondientes a la cantidad de cada de reserva de cada estado.		

Hisotoria de usuario Nro.	3		
Título:	Top mejores clientes		
Descripción	COMO:	Usuario	
	QUIERO:	Ver un reporte de clientes	
	PARA:	Saber losque más han rentado.	
Criterios de aceptación	Se debe entregar la lista de usuarios con la cantidad reservas completas. Se debe mostrar los clientes que más reservas completas tienen en orden descendente.		



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 siguiente de id autogenerado debe ser 1.
Para realizar la prueba, será necesario primero realizar la creación de los datos iniciales que serán consistentes con la prueba, para ello se ejecutarán una serie de peticiones POST. Posteriormente se Realizarán las peticiones GET a cada reporte.
Para validar los reportes, se creará 1 Palco, 2 clientes, 4 reservas.

Entrada	Cada grupo debe proveer URL (o la ip) donde se encuentra desplegada el API. Esta entrada se denominará URL Base (incluir también el puerto si no es 80)
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 primer lugar MasterTech hará un cargue de información previa utilizando peticiones POST y GET para validar, luego después de este cargue de información,

MasterTech harán peticiones de tipo GET para conocer el estado de la base de datos y comprobar la información reportada. Todo este proceso se realiza de manera automática por MasterTech.

Para realizar la prueba, será necesario primero realizar la creación de los datos iniciales que serán consistentes con la prueba, para ello se ejecutarán una serie de peticiones POST. Posteriormente se Realizarán las peticiones GET a cada reporte.

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 incluyendo el PROTOCOLO y el puerto, en caso de ser diferente a 80, por ejemplo http://150.250.45.12:8080.

Debe copiar el contenido del archivo ReservationService.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 y además incluir los archivos correspondientes al frontend en el mismo archivo .zip

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/Box/save	
	Body	{ "location": "VIP", "capacity": 15, "name": "Palco vip para 15 personas", "description": "Palco vip para 15 personas" }	
	Salida		
Paso 1.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": null, "messages": [], "reservations": [] }]	
Paso 2.a	Tipo	POST	
	Endpoint	BASE_URL/api/Client/save	
	Body	{ "name": "Agustin Parra", "email": "agustin@gmail.com", "password": "agustin123", "age": 18 }	
	Salida		
Paso 2.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 3.a	Tipo	POST	
	Endpoint	BASE_URL/api/Client/save	
	Body	{ "name": "Adeodato Sanchez", "email": "adeodato@gmail.com", "password": "adeodato123", "age": 15 }	
	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": [] }, { "idClient": 2, "email": "adeodato@gmail.com", "password": "adeodato123", "name": "Adeodato Sanchez", "age": 15, "messages": [], "reservations": [] }]	
Paso 4.a	Tipo	POST	
	Endpoint	BASE_URL/api/Reservation/save	
	Body	{ "startDate": "2020-12-20", "devolutionDate": "2020-12-20", "client": { "idClient": 1 }, "box": { "id": 1, "status": "cancelled" } }	
	Salida		
Paso 4.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": "cancelled", "box": { "id": 1, "name": "Palco vip para 15 personas", "location": "VIP", "capacity": 15, "description": "Palco vip para 15 personas", "category": null, "messages": [] }, "client": { "idClient": 1, "email": "agustin@gmail.com", "password": "agustin123", "name": "Agustin Parra", "age": 18, "score": null } }]	
Paso 5.a	Tipo	POST	
	Endpoint	BASE_URL/api/Reservation/save	
	Body	{ "startDate": "2020-12-24", "devolutionDate": "2020-12-25", "client": { "idClient": 1 }, "box": { "id": 1, "status": "completed" } }	
	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": "cancelled", "box": { "id": 1, "name": "Palco vip para 15 personas", "location": "VIP", "capacity": 15, "description": "Palco vip para 15 personas", "category": null, "messages": [] }, "client": { "idClient": 1, "email": "agustin@gmail.com", "password": "agustin123", "name": "Agustin Parra", "age": 18, "score": null } }, { "idReservation": 2, "startDate": "2020-12-24T00:00:00.000+00:00", "devolutionDate": "2020-12-25T00:00:00.000+00:00", "status": "completed", "box": { "id": 1, "name": "Palco	

		vip para 15 personas ; "location": "VIP", "capacity": 15, "description": "Palco vip para 15 personas", "category": null, "messages": [],"client": { "idClient": 1, "email": "agustin@gmail.com", "password": "agustin123", "name": "Agustin Parra", "age": 18},"score": null }}	
Paso 6.a	Tipo	POST	
	Endpoint	BASE_URL/api/Reservation/save	
	Body	{"startDate":"2021-04-22","devolutionDate":"2021-05-25","client":{"idClient":2},"box":{"id":1},"status":"completed"}	
	Salida		
Paso 6.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": "cancelled","box": { "id": 1, "name": "Palco vip para 15 personas", "location": "VIP", "capacity": 15, "description": "Palco vip para 15 personas", "category": null, "messages": []},"client": { "idClient": 1, "email": "agustin@gmail.com", "password": "agustin123", "name": "Agustin Parra", "age": 18},"score": null }, {"idReservation": 2,"startDate": "2020-12-24T00:00:00.000+00:00","devolutionDate": "2020-12-25T00:00:00.000+00:00","status": "completed","box": { "id": 1, "name": "Palco vip para 15 personas", "location": "VIP", "capacity": 15, "description": "Palco vip para 15 personas", "category": null, "messages": []},"client": { "idClient": 1, "email": "agustin@gmail.com", "password": "agustin123", "name": "Agustin Parra", "age": 18},"score": null }, {"idReservation": 3,"startDate": "2021-04-22T00:00:00.000+00:00","devolutionDate": "2021-05-25T00:00:00.000+00:00","status": "completed","box": { "id": 1, "name": "Palco vip para 15 personas", "location": "VIP", "capacity": 15, "description": "Palco vip para 15 personas", "category": null, "messages": []},"client": { "idClient": 2, "email": "adeodato@gmail.com", "password": "adeodato123", "name": "Adeodato Sanchez", "age": 15},"score": null }]	
Paso 7.a	Tipo	POST	
	Endpoint	BASE_URL/api/Reservation/save	
	Body	{"startDate":"2020-04-22","devolutionDate":"2020-09-27","client":{"idClient":1},"box":{"id":1},"status":"completed"}	
	Salida		
Paso 7.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": "cancelled","box": { "id": 1, "name": "Palco vip para 15 personas", "location": "VIP", "capacity": 15, "description": "Palco vip para 15 personas", "category": null, "messages": []},"client": { "idClient": 1, "email": "agustin@gmail.com", "password": "agustin123", "name": "Agustin Parra", "age": 18},"score": null }, {"idReservation": 2,"startDate": "2020-12-24T00:00:00.000+00:00","devolutionDate": "2020-12-25T00:00:00.000+00:00","status": "completed","box": { "id": 1, "name": "Palco vip para 15 personas", "location": "VIP", "capacity": 15, "description": "Palco vip para 15 personas", "category": null, "messages": []},"client": { "idClient": 1, "email": "agustin@gmail.com", "password": "agustin123", "name": "Agustin Parra", "age": 18},"score": null }, {"idReservation": 3,"startDate": "2021-04-22T00:00:00.000+00:00","devolutionDate": "2021-05-25T00:00:00.000+00:00","status": "completed","box": { "id": 1, "name": "Palco vip para 15 personas", "location": "VIP", "capacity": 15, "description": "Palco vip para 15 personas", "category": null, "messages": []},"client": { "idClient": 2, "email": "adeodato@gmail.com", "password": "adeodato123", "name": "Adeodato Sanchez", "age": 15},"score": null }, {"idReservation": 4,"startDate": "2020-04-22T00:00:00.000+00:00","devolutionDate": "2020-09-27T00:00:00.000+00:00","status": "completed","box": { "id": 1, "name": "Palco vip para 15 personas", "location": "VIP", "capacity": 15, "description": "Palco vip para 15 personas", "category": null, "messages": []},"client": { "idClient": 1, "email": "agustin@gmail.com", "password": "agustin123", "name": "Agustin Parra", "age": 18},"score": null }]	
Paso 8.a	Tipo	GET	
	Endpoint	BASE_URL/api/Reservation/report-dates/2020-01-01/2020-12-31	
	Body		
	Salida	[{"idReservation": 1,"startDate": "2020-12-20T00:00:00.000+00:00","devolutionDate": "2020-12-20T00:00:00.000+00:00","status": "cancelled","box": { "id": 1, "name": "Palco vip para 15 personas", "location": "VIP", "capacity": 15, "description": "Palco vip para 15 personas", "category": null, "messages": []},"client": { "idClient": 1, "email": "agustin@gmail.com", "password": "agustin123", "name": "Agustin Parra", "age": 18},"score": null }, {"idReservation": 2,"startDate": "2020-12-24T00:00:00.000+00:00","devolutionDate": "2020-12-25T00:00:00.000+00:00","status": "completed","box": { "id": 1, "name": "Palco vip para 15 personas", "location": "VIP", "capacity": 15, "description": "Palco vip para 15 personas", "category": null, "messages": []},"client": { "idClient": 1, "email": "agustin@gmail.com", "password": "agustin123", "name": "Agustin Parra", "age": 18},"score": null }, {"idReservation": 4,"startDate": "2020-04-22T00:00:00.000+00:00","devolutionDate": "2020-09-27T00:00:00.000+00:00","status": "completed","box": { "id": 1, "name": "Palco vip para 15 personas", "location": "VIP", "capacity": 15, "description": "Palco vip para 15 personas", "category": null, "messages": []},"client": { "idClient": 1, "email": "agustin@gmail.com", "password": "agustin123", "name": "Agustin Parra", "age": 18},"score": null }]	
Paso 9.a	Tipo	GET	
	Endpoint	BASE_URL/api/Reservation/report-status	
	Body		
	Salida	{"completed":3,"cancelled":1}	
Paso 10.a	Tipo	GET	
	Endpoint	BASE_URL/api/Reservation/report-clients	
	Body		
	Salida	[{"total": 3,"client": { "idClient": 1, "email": "agustin@gmail.com", "password": "agustin123", "name": "Agustin Parra", "age": 18, "messages": [], "reservations": [{ "idReservation": 1, "startDate": "2020-12-20T00:00:00.000+00:00", "devolutionDate": "2020-12-20T00:00:00.000+00:00", "status": "cancelled", "box": {"id": 1,"name": "Palco vip para 15 personas","location": "VIP","capacity": 15,"description": "Palco vip para 15 personas","category": null,"messages": [] }, "score": null},{ "idReservation": 2, "startDate": "2020-12-24T00:00:00.000+00:00", "devolutionDate": "2020-12-25T00:00:00.000+00:00", "status": "completed", "box": {"id": 1,"name": "Palco vip para 15 personas","location": "VIP","capacity": 15,"description": "Palco vip para 15 personas","category": null,"messages": [] }, "score": null},{ "idReservation": 4, "startDate": "2020-04-22T00:00:00.000+00:00", "devolutionDate": "2020-09-27T00:00:00.000+00:00", "status": "completed", "box": {"id": 1,"name": "Palco vip para 15 personas","location": "VIP","capacity":	

	15,"description": "Palco vip para 15 personas","category": null,"messages": [] }, "score": null}]} }, {"total": 1,"client": { "idClient": 2, "email": "adeodato@gmail.com", "password": "adeodato123", "name": "Adeodato Sanchez", "age": 15, "messages": [], "reservations": [{ "idReservation": 3, "startDate": "2021-04-22T00:00:00.000+00:00", "devolutionDate": "2021-05-25T00:00:00.000+00:00", "status": "completed", "box": {"id": 1,"name": "Palco vip para 15 personas","location": "VIP","capacity": 15,"description": "Palco vip para 15 personas","category": null,"messages": [] }, "score": null}]}]}
--	---