

Arena de perfeccionamiento

< Anterior | Siguiente >

URL base del servicio:

Ej: http://mastertech:9090/api/

1

Reto Ciclo 3 3.6

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.

>

1



Archivo(s) de soporte requerido(s)

Subir el archivo de soporte de la validación realizada (Ejemplo: Archivo de Python). En caso de tener más de un archivo, debe cargar un archivo con extensión .zip

[Calificar](#)[Maximizar editor](#)[Bitácoras](#)

Información

Reto 3

funcionalidades que estarán resueltas al finalizar este reto son:

- Creación de categorías (endpoint: /api/Category/save).
- Creación de Máquina (endpoint: /api/Machine/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 Máquina (endpoint: /api/Machine/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:

Historia	1
----------	---



Crear una Máquina	
Descripción	COMO: Usuario QUIERO: Ingresar los valores de marca, nombre, año, descripción y categoría PARA: Poder crear un máquina en el sistema

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.

Historia de usuario Nro. 2			
Título: Creación de Categorías			
Descripción <table border="1"> <tr> <td>COMO: Usuario</td> </tr> <tr> <td>QUIERO: Ingresar los valores de nombre y descripción</td> </tr> <tr> <td>PARA: Poder crear una categoría en el sistema</td> </tr> </table>	COMO: Usuario	QUIERO: Ingresar los valores de nombre y descripción	PARA: Poder crear una categoría en el sistema
COMO: Usuario			
QUIERO: Ingresar los valores de nombre y descripción			
PARA: Poder crear una categoría en el sistema			

Historia de usuario Nro. 3	
Descripción de aceptación <table border="1"> <tr> <td>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.</td> </tr> </table>	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.
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.	

Historia de usuario Nro. 3	
Descripción de aceptación <table border="1"> <tr> <td>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.</td> </tr> </table>	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.
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.	

Descripción	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.	

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

Descripción	Hisotoria de usuario Nro.	5
	Título:	Creación de Reservas
	COMO:	Usuario
	QUIERO:	Ingresar los valores de máquina,



Criterios de aceptación	Los valores de cliente debe ser un numero entero correspondiente al id del cliente. El valor de máquina corresponde al id de cada máquina y es un valor numérico. El usuario debe seleccionar el máquina 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 está calificando. El usuario no ingresa el número de reserva.
Hisotoria de usuario Nro.	7

Hisotoria de usuario Nro.	7
----------------------------------	---

>

1

Descripción	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 Máquinas
Descripción	COMO: Usuario QUIERO: Ingresar a la lista de máquinas PARA: Ver los máquinas que hay en el sistema
Criterios de aceptación	La lista de máquinas 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 máquinas 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 máquinas de cada categoría no debe mostrar el id de los máquinas.



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

Historia 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 máquina.
	La lista no debe mostrar el id del cliente
	Se deben mostrar todos los mensajes.

-historia 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

	mostrando el id.
	La lista no debe mostrar el id de la máquina 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	<p>COMO: Usuario</p> <p>QUIERO: Ingresar a la lista de administradores</p> <p>PARA: Ver los usuarios administradores que hay en el sistema</p>
Criterios de aceptación	<p>La lista de clientes se debe cargar sin mostrar el password.</p> <p>Deben cargar todos los usuarios administradores que hay en base de datos.</p>

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,

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

>

1

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 validarán 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

	Tipo	POST
Paso 1.a	Endpoint	BASE_URL/api/Category/save
Paso 1.b	Body	{"name":"cat1","description":"test category"}
Paso 2.a	Tipo	GET
Paso 2.a	Endpoint	BASE_URL/api/Category/all
Paso 2.a	Body	
Paso 2.a	Salida	[{"id":1,"name":"cat1","description":"test category"}]
Paso 2.b	Tipo	POST
Paso 2.b	Endpoint	BASE_URL/api/Machine/save
Paso 2.b	Body	{"brand":"HILTI","year":2015,"category":1,"name":"Rotomartillo","description":"Rotomartillo HILTI"}]
Paso 2.b	Salida	
Paso 2.b	Tipo	GET
Paso 2.b	Endpoint	BASE_URL/api/Machine/all
Paso 2.b	Body	
Paso 2.b	Salida	[{"id":1,"name":"Rotomartillo","brand":"HILTI","category":1,"description":"Rotomartillo HILTI"}, {"id":1,"name":"cat1","description":"test category"}]



Paso 3.a	Body	{"name":"Agustin Parra","email":"agustin@gmail.com"} Salida
Paso 3.b	Tipo	GET
	Endpoint	BASE_URL/api/Client/all
Paso 4.a	Body	
	Salida	[{"idClient":1,"email":"agustin@gmail.com","name":"Agustin Parra","age":18,"messages":[],"reservations":[]}]
Paso 4.b	Tipo	POST
	Endpoint	BASE_URL/api/Message/save
Paso 5.a	Body	{"messageText":"Me gusta.","client":{"idClient":1}}
	Salida	[{"idMessage":1,"messageText":"Me gusta.", "client": {"id":1, "name": "Rotomartillo", "brand": "HILTI", "category": "test category"}, "date": "2020-12-20T10:00:00.000+00:00"}]
Paso 5.b	Tipo	POST
	Endpoint	BASE_URL/api/Reservation/save
Paso 5.b	Body	{"startDate":"2020-12-20","devolutionDate":{"id":1}}
	Salida	[{"idReservation":1,"startDate":"2020-12-20T00:00:00.000+00:00","status":"created","client": {"id":1, "name": "Rotomartillo", "brand": "HILTI", "category": "test category"}, "date": "2020-12-20T00:00:00.000+00:00"}]

>

1

