

## Registro de Cambios del Documento

Versión	Fecha	Acción	Resumen del Cambio	Responsable
1	26/08/2022	CD	Creación documentación	Luisa Osorio


**Valores para el campo Acción**

**CD** – Creación de documento

**DD** – Entrega del documento


**MD** – Modificaciones del Documento

**RD** – Revisión del documento.

 LUISA OSORIO R	<b>Desarrollo Reto Mercado Libre</b>			
	<b>Documentación</b>			
	Código:	Versión 1.0	26/08/2022	

### Control de Distribución

A quien se entrega	Fecha	Entidad	Quien Entrega
Ing. Gerardo Luis Santoriello	26-08-2022	Mercado Pago	Luisa Osorio

 LUISA OSORIO R	<b>Desarrollo Reto Mercado Libre</b>			
	<b>Documentación</b>			
	Código:	Versión 1.0	26/08/2022	

## Requerimiento:

Transporters Inc te ha contratado para desarrollar un algoritmo que indique cuáles contenedores se deben seleccionar para su transporte de tal forma que podamos obtener el mayor KPI posible sin exceder el presupuesto establecido.

## Repositorio

<https://github.com/lcosoriore/ContenedoresAPIRest>

## Instrucciones de ejecución.

### Ejecución Local:

- 1- Descargar el repositorio ContenedoresAPIRest
- 2- Abrir la solución con visual studio 2022
- 3- Establecer como proyecto de inicio "ContenedoresRest" y levantar el sitio

**Nota:** para la ejecución del API y la configuración del postman por favor remitirse al documento del siguiente link:

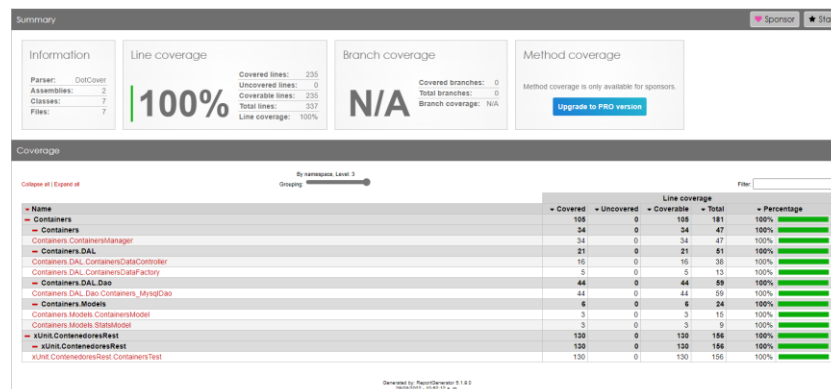
[Documentacion Tecnica API](#)


## Pruebas Unitarias

Para realizar las pruebas unitarias se creó un proyecto xUnit y se utilizó el complemento coverlet para generar el reporte de cobertura de código.

En el siguiente link esta el detalle de toda la ejecución y el reporte de las pruebas:

[Visualizar reporte cobertura de codigo](#)



 LUISA OSORIO R	<b>Desarrollo Reto Mercado Libre</b>			
	<b>Documentación</b>			
	Código:	Versión 1.0	26/08/2022	

## Capa de persistencia:

Para guardar las estadísticas se usó una base de datos MYSQL, creada en una instancia de RDS en AWS.

El endpoint de la base de datos es:

containers.ct21ruey2oii.us-east-1.rds.amazonaws.com

Usuario: root

Puerto: 3306

Contraseña: Containers2022\*

En el repositorio se encuentra una carpeta que se llama MYSQL, en esta carpeta se encuentran los Scripts usados para crear la base de datos y los procedimientos almacenados utilizados.

[Repositorio artefactos de base de datos](#)