

# Prueba de conocimiento con Django Rest Framework

[Objetivo]

Analizar el nivel de conocimiento de los postulantes a desarrollador de backend Clicoh.

[Prueba lógica]

Crear una API REST utilizando DJANGO REST FRAMEWORK, que brinde la siguiente funcionalidad básica y acotada de un Ecommerce.

El sistema debe tener los modelos Product, Order, OrderDetail con los siguientes atributos:

Product:

- id PK [string]
- name [string]
- price [float]
- stock[int]

Order:

- id PK
- date\_time [datetime]

OrderDetail:

- order [Order]
- quantity [int]
- product [Product]

La misma debe proporcionar los siguientes end points:

- \* Registrar/Editar un producto
- \* Eliminar un producto
- \* Consultar un producto
- \* Listar todos los productos
- \* Modificar stock de un producto
- \* Registrar/Editar una orden (inclusive sus detalles). Debe actualizar el stock del producto
- \* Eliminar una orden. Restaura stock del producto
- \* Consultar una orden y sus detalles
- \* Listar todas las ordenes

La clase Order debe exponer un método **get\_total** el cual calcula el total de la factura y retornar ese valor en el serializer correspondiente. También debe exponer el método **get\_total\_usd**, utilizando el API de <https://www.dolarsi.com/api/api.php?type=valoresprincipales>, con “dólar blue” para que te tire el precio en dolares.

Al crear o editar una orden validar q haya suficiente stock del producto, en caso no contar con stock se debe retornar un error de validación.

Para la implementación de la API se debe utilizar **ModelViewSet**, **ModelSerializer**.

El código fuente de la api debe ser subido a un repositorio público, el cual debe ser proporcionado para su correcta examinación.

A la hora de crear una orden se debe validar:

- \* que la cantidad de cada producto sea mayor a 0
- \* que no se repitan productos en el mismo pedido
- \* Implementar autenticación basada en tokens (JWT)
- \* Deployar la api en producción, por ejemplo en heroku o <https://www.pythonanywhere.com/>,
- \* Implementar test unitario para validar los endpoints.