**Prueba Técnica Backend**

En Centribal necesitamos implementar una REST API para una aplicación de gestión de artículos y pedidos. Se tiene que poder inventariar artículos, que luego se puedan añadir en los pedidos. Los artículos deben tener los siguientes atributos configurables:

* Identificador único (Se genera de manera automática al crear el pedido)
* Referencia
* Nombre
* Descripción
* Precio sin impuestos
* Impuesto aplicable
* Fecha de creación

Los pedidos deben tener los siguientes atributos configurables:

* Identificador único (Se genera de manera automática al crear el pedido)
* Lista de artículos, donde de cada uno tiene que aparecer
  + Referencia
  + Cantidad
* Precio total sin impuestos
* Precio total con impuestos (teniendo en cuenta el impuesto aplicable de cada artículo)
* Fecha de creación

Se tienen que exponer los 2 servicios necesarios para realizar las siguientes acciones:

Para artículos:

1. Creación de artículos con los atributos mencionados anteriormente.
   1. La fecha de creación se tiene que generar de manera automática al crear el artículo.
   2. El identificador único es autoincremental
2. Editar un artículo por su identificador único
3. Obtener un artículo por su identificador único
4. Listar todos los artículos

Para pedidos:

1. Creación de pedidos con los atributos mencionados anteriormente.
   1. La fecha de creación se tiene que poner de manera automática al crear el artículo.
   2. El identificador único es autoincremental
   3. Se tiene que comprobar la existencia de los artículos añadidos al pedido
2. Editar un pedido por su identificador único
   1. Se tiene que poder modificar la lista de artículos incluidos en el pedido
3. Obtener un pedido por su identificador único
4. Listar todos los pedidos

# Requisitos técnicos

El desarrollo se tiene que realizar con Python, utilizando el *framework* Django. También tiene que incorporar una base de datos relacional (MySQL/MariaDB).

El proyecto debe tener un README.md con la explicación de cómo ejecutar la aplicación en entorno de desarrollo.

Se tiene que adjuntar colección de Postman/Insomnia o Swagger para ejecutar los servicios web.

# Se valorará los siguientes puntos según el porcentaje de importancia

* Se realice el desarrollo con Arquitectura Hexagonal. 50%
* Buenas prácticas aplicadas con estándares tales como PEP8, Doctrings, Typings 30%
* Test unitarios 15%
* El proyecto esté construido con Docker 5%

# Presentación

La prueba técnica se tiene que versionar en GitHub, Bitbucket o Gitlab y enviar el enlace con nombre y apellido a [cbethancourt@centribal.com](mailto:cbethancourt@centribal.com)