

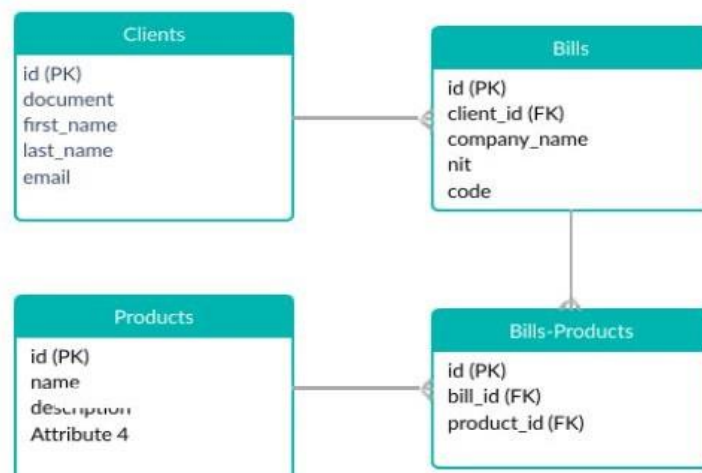
Prueba Desarrollador Django

A continuación encontrarás la prueba para el cargo de Desarrollador Backend. Es necesario desarrollar mínimo la funcionalidad requerida y se valora cualquier funcionalidad extra que se desee agregar. Dentro de los criterios de evaluación se encuentran:

- Habilidades de algorítmica.
- Buenas prácticas de desarrollo según PEP8.
- Buenas prácticas de arquitectura de software y diseño de bases de datos.
- Conocimiento de lenguaje SQL.
- Dominio de Django Rest Framework y elementos del lenguaje Python.

Problema:

Se debe desarrollar un REST API que permita realizar operaciones CRUD en las entidades de Cliente, Facturas y Productos, según el siguiente diagrama de entidad relación:



Adicional al CRUD de cada entidad, se debe proporcionar:

- Un endpoint que permita registrar a un usuario con correo electrónico y contraseña.
- Un endpoint que permita iniciar sesión con el correo electrónico y contraseña previamente creados, generando un JSON Web Token.
- Que los endpoints de entidades estén asegurados por un JSON Web Token recibido desde la cabecera de la petición.
- Un endpoint que permita realizar la descarga de un archivo CSV con la lista de registros de Cliente: mostrando documento, nombre completo y la cantidad facturas relacionadas.
- Un endpoint que permita realizar el cargue de un archivo CSV con registros para la creación de Clientes.
- Usar el ORM de Django para las consultas de Productos y para el resto usar SQL plano en lo posible.

Nota: Seguir las siguientes recomendaciones es un plus en la calificación:

- Utilizar el menor nivel de abstracción posible en los serializadores --en caso de ser necesarios-- y las vistas (ejemplo, heredar de views.APIView).
- Entregar la prueba en un repositorio de Github, con un archivo README.md explicando paso a paso el despliegue.