¡Hola Querid@ Candidat@!

A continuación, te presentamos el siguiente desafío para postular al puesto de desarrollador@ Back End Python

# Duración de la prueba:

* 6 horas (sí, solo 6)
* Porque cuidamos tu tiempo, y creemos que es importante que lo pases con tu familia, y no dedicado a desarrollar pruebas
* No se espera que desarrolles una solución completa. Trata de lucirte haciendo las cosas lo mejor posible.

**Forma de entrega:** Repositorio Git o Archivo comprimido

# Lenguajes, frameworks y herramientas:

* Django
* DRF
* Celery u otro manejador de tareas
* Git

# Evaluación

Se te evaluará de la siguiente manera:

* 40% por la calidad de la solución
* 40% por estilo de código, documentación, orden y buenas prácticas
* 20% por dockerización, orden del repo Git y empaquetamiento

**o** 0% por diseño gráfico (pero sí se va a evaluar que lo que presentes sea transformable en algo con buena usabilidad)

# Problema a Solucionar

Un desarrollador amigo tuyo te ha pedido que te sumes a un proyecto que le encargaron. Él se encargará del front, que implementará usando un framework de front-end (Vue o React; todavía no está seguro), y espera que tú desarrolles una hermosa API Rest con la cual se pueda comunicar.

El proyecto consiste en una promoción de un fabricante de papel higiénico.

¡Se va a sortear un abastecimiento de papel de por vida para el afortunado ganador! El sorteo funciona de la siguiente forma:

1. El usuario se inscribe
2. Debe registrar sus datos personales
3. Si el email ya está inscrito, no te debe dejar volver a registrar a la persona
4. Para activar el registro, la persona debe verificar su e-mail.
5. Luego de ello, se le debe pedir que asigne una contraseña, para crear una cuenta en el sistema.
6. Debes entregar un endpoint que gatille el sorteo y entregue un ganador

# Consideraciones

* Debes enviar el email en HTML, para asegurarte que el link de validación es clicable
* El correo se debe enviar en segundo plano; el servidor de correo es lento, y no quieres dejar al usuario esperando
* La cantidad de concursantes que se espera es masiva. Asegúrate que la solución tendrá un buen desempeño.

¡Te deseamos mucha suerte!