Trabajas en una empresa gallega que se dedica a desarrollar software para otras compañías. La semana pasada, un cliente ha llamado a tu empresa para preguntar acerca de una nueva funcionalidad y hoy se ha reunido todo el equipo para planificar la implementación y despliegue.  
  
El cliente quiere que cada vez que un usuario escriba una reclamación en su página web, les llegue una notificación a la aplicación Telegram para tratarla o antes posible.  
  
Tenemos algunas restricciones:  
  
 FRONT:   
 El front debe ser sencillo (html, BootStrap y javascript puro)  
 Se debe enviar en un formulario un data-form con un parámetro llamado "message"  
 Debe de llamar a la API del backend mediante el protocolo HTTP y método POST  
 Crea un repo en GitHub que se llame front-telegram-app  
  
   
 BACKEND:  
 El backend debe de ser desarrollado exclusivamente en Python utilizando el Framework FastAPI  
 Se utilizará la librería de Python llamada Telegram.  
 Se servirán el endpoint raiz GET("/") que devolverá "Welcome to my API REST"   
 y el Endpoint POST("/message") que tratará el parámetro "message"  
 Busca información acerca de la librería de telegram  
 pip install python-telegram-bot  
 Crea un repo en GitHub que se llame back-telegram-app  
 Puede utilizar PyCharm con IDE (Opción recomendada)  
  
 DESPLIEGUE:  
 Ambas apps deben de estar Dockerizadas y en containers distintos.  
 El proyecto estará en GitHub en 2 repositorios distintos  
 Ambas imágenes de docker se subirán a DockerHub  
  
 CONSEJOS:  
 Poneos de acuerdos en que puerto está levantado el Backend (por defecto 8000)  
 Los proyectos FastAPI traen un Swagger en localhost:8000/docs. Este Swagger no solo  
 contiene información de los endPoints si no que también se pueden testear.  
   
 PREGUNTAS:  
 Front y Backend están distintos contenedores ¿Puede verse?  
 ¿Crees que se puede redirigir los puertos a localhost?  
 ¿Pueden tus compañeros escribirte reclamaciones accediendo a tu IP desde sus pcs?-> Pruébalo  
   
  
 CREAR UN BOT DE TELEGRAM:  
 1 -> Abre la app Telegrama y busca BotFather en Chats (debe de tener un check azul para verificar que sea el oficial). BotFather es un bot de Telegram.  
 2-> En su chat escribe /newbot y sigue los pasos que te indica  
 3-> Cuando el bot tenga nombre te dará una URL del chat y un Token para interactuar en su nombre.  
 4-> Entra en su chat y escribe @getidsbot. Te llevará a otro chat que te devolverá el id del chat, el cual es un chat tu a tu entre el bot y tu usuario de telegram.