



Challenge Sr/Ssr Fullstack

Objetivo: Implementar una API RESTful para calcular la distribución de escaños utilizando el sistema D'Hondt.

Referencia: https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_D%27Hondt

Tiempo de resolución: 7 días corridos desde fecha de envío

Requisitos:

1. El usuario debe poder ingresar a través de una solicitud a la API.
2. El usuario debe poder ingresar la cantidad de escaños a disputarse.
3. El usuario debe poder ingresar la cantidad de votos para cada una de las listas. Para simplificar, se puede fijar la cantidad de listas en 10, pero el sistema debe ser fácilmente escalable.
4. El usuario debe poder ingresar las listas y la cantidad de votos asociados a cada una.
5. El usuario debe poder consultar como quedó la distribución de escaños asignados a cada lista.
6. El sistema debe almacenar y permitirle al usuario consultar el historial de cálculos realizados.

Aclaraciones:

1. Desarrolla la API utilizando Python y un framework como Flask o FastAPI.
2. Utiliza una base de datos para almacenar el historial de cálculos. Puedes utilizar SQLite, PostgreSQL, MySQL u otro.
3. Documenta la API.
4. El sistema debe poder ejecutarse de forma sencilla para verificar el correcto funcionamiento (por ejemplo, con el uso de Docker y Docker Compose).
5. El usuario debe poder interactuar con el sistema a través de una interfaz gráfica. Para esto puedes usar el stack de tecnologías que creas necesario.
6. Sigue las buenas prácticas de desarrollo, como el uso de control de versiones (Git), estructura de proyecto adecuada y manejo de errores.
7. La entrega debe ser con un link a github.