

## AGUA EN MARTE

Gracias a Elon nuestro amado líder hemos llegado a Marte. Ahora estamos en busca de agua congelada debajo de la superficie para poder empezar con la colonización.

Hemos escuchado que eres un programador, así que nos ayudas con la implementación?

El centro de comando tiene un mainframe, con una IA (aporte de samsung) y un modelo matemático que entrega coordenadas y posibles tamaños de los depósitos de hielo.

Necesitamos que nos ayudes implementando una herramienta que reciba esta información, y ayude. a nuestros colonos a verificar si en verdad existe agua congelada que se pueda consumir.

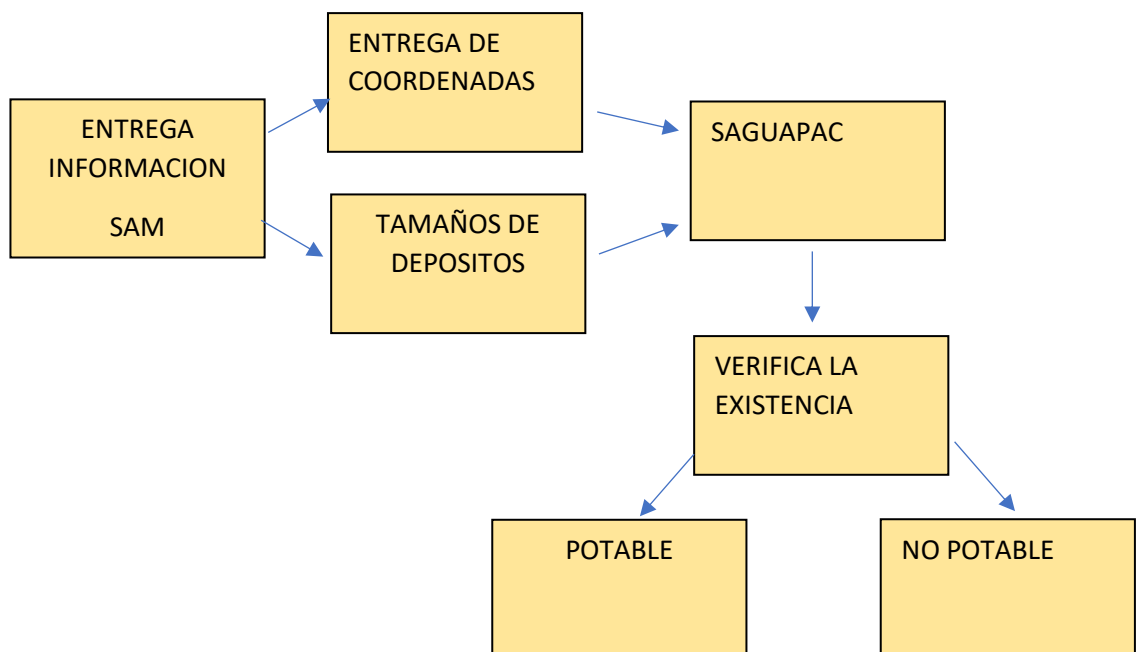
El centro de comando tiene una interfaz REST (GET SERVICE) para obtener las coordenadas y el posible tamaño de la reserva de agua siempre entregara la información en formato json.

Entiendo que esto no es exactamente para lo que viniste a Marte, desafortunadamente eres todo lo que tenemos. La Colonia depende de vos.

Saludos cordiales, Director de la Colonia

### Reglas del juego

- Identificación del lenguaje ubicuo
- Diagrama usando "Context Mapping"
- Identificar el tipo de relación entre los agregados o sub-dominios
- Implementación de la herramienta en el lenguaje de su preferencia
- Debe de poder realizar una llamada a un servicio get y "calcular" si existe agua potable
- Todo tiene que estar publicado en GITHUB



## CONTEXT MAPING



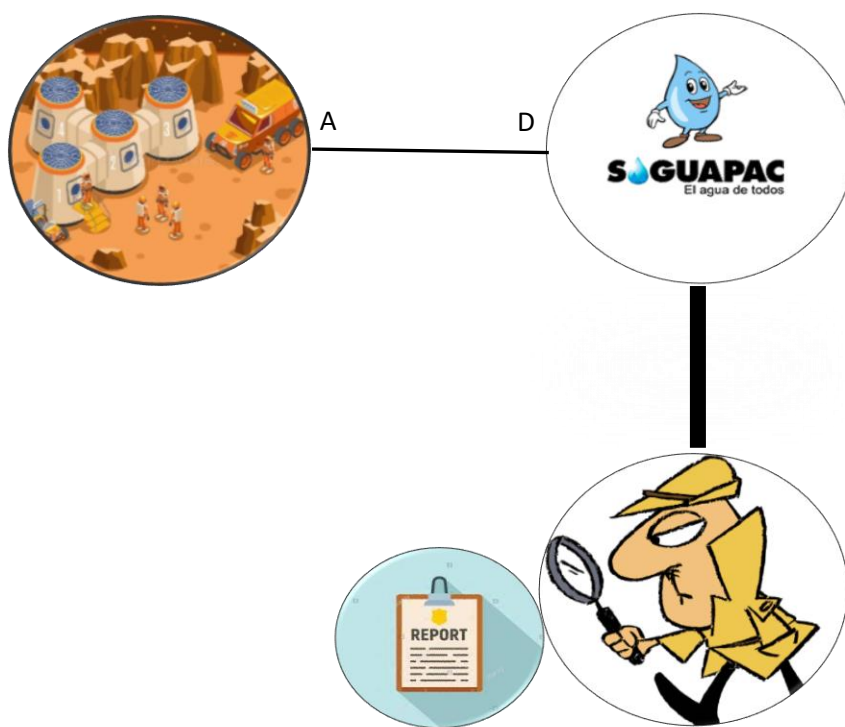
API que nos brindara toda la información de los depósitos de agua



La empresa que realizara la expedición de los depósitos de agua en Marte



Informe final de los sectores donde se realizó la expedición.



### **CUSTOMER-SUPPLIER.-**

Una relación cliente-proveedor es aquella en la que existe una relación ascendente y descendente definida entre dos equipos. Como puede ver por la U y la D en este diagrama, el equipo 1 está en la fase inicial y el equipo 2 en la fase final. El equipo 1 está en la corriente ascendente, el equipo 2 en la corriente descendente. Esto significa que los cambios en el modelo del Equipo 1, que se encuentra en la corriente ascendente, tendrán un impacto en el Equipo 2, que se encuentra en la corriente descendente. Estos cambios deben ser coordinados a través de la negociación. El Equipo 2 solicitará ciertas características en su modelo que el Equipo 1 está desarrollando y esta coordinación tendrá que ser cumplida por el Equipo 1 para que el Equipo 2 pueda obtener las características o la funcionalidad que necesita, pero realmente depende del Equipo 1 satisfacer al Equipo 2. Si eso no ocurre, entonces el Equipo 2 no obtendrá lo que necesita en el tiempo que lo necesita y por lo tanto puede tener un impacto muy negativo en el Equipo 2. También es posible que el Equipo 1 haga cambios al Equipo 2 en el modelo que el Equipo 2 va a consumir y debido a esos cambios podría tener un impacto negativo en la entrega que el Equipo 2 podrá hacer.

### **ANTI-CORRUPTION-LAYER**

La capa anticorrupción es aquella en la que hay dos equipos con dos modelos distintos, pero el equipo de abajo no quiere verse influenciado por el modelo de arriba innecesariamente. Por lo tanto, es lo contrario del modelo conformista. El equipo ascendente tiene su propio modelo, pero el equipo descendente consumirá ese modelo y traducirá los datos y otra estructura del modelo ascendente a su propia estructura y datos en el modelo de dominio descendente, o contexto delimitado. El equipo descendente se niega a ser influenciado por el equipo ascendente, excepto en las formas en que necesita ser influenciado o consumir datos y

estructura. Por eso, en este diagrama, la estructura del modelo del equipo 1 ascendente es completamente diferente del modelo del equipo 2 descendente. como puedes ver, existe la capa ACL, o capa anticorrupción, capa de traducción, entre el modelo del Equipo 2 y el modelo del Equipo 1

#### **PARTNERSHIP .-**

En este caso, dos equipos trabajan en dos contextos delimitados diferentes, pero tienen objetivos comunes y se apoyan mutuamente. El equipo uno está en un contexto delimitado, el equipo dos está en otro contexto delimitado. Pero, como la relación es una asociación, se trata de una relación muy fuerte entre los dos contextos delimitados. Por eso hay una línea gruesa que va de un equipo al otro. Esto se debe a que tienen que coordinar sus entregas juntas, tienen que liberar al mismo tiempo, porque se están apoyando mutuamente. No hay una relación ascendente y descendente entre estos dos. Sus modelos permanecen sincronizados durante un periodo de tiempo considerable. Por lo tanto, se necesita mucha coordinación, mucha planificación. Estos dos equipos tienen que trabajar cuidadosamente juntos para asegurarse de que todo funcione sin problemas en apoyo del otro.