

Practico: User story and acceptance criteria

As a <user role>

I want <goal>

so that <benefit>.

GIVEN

• Context

WHEN

• Action

THEN

• Expected Result

grupo
2

Como usuario

Quiero un sistema de monitoreo y alerta de tsunami que haga un procesamiento de las lecturas recibidas

Para pronosticar mediante un modelo matemático la posibilidad de que exista un tsunami.

Criterios de aceptación

- Cada boya debe poseer una antena que se comunique vía satélite con el centro de mando.
- El centro de mando debe recibir información de lectura de 500 boyas flotantes.
- La boya unifica la información proveniente de 20 celdas subacuáticas que se encuentran depositadas a una distancia no mayor a 5 km.
- Las celdas deben comprobar el estado de su batería
- Cada boya debe enviar la siguiente información:
 - Posición geoespacial
 - Presión atmosférica
 - Velocidad del viento
 - Temperatura superficial
 - Humedad
- El sistema debe proveer un mapa marítimo con distintos niveles de alerta en todo momento que se lo solicite.
- En caso de que la probabilidad de tsunami sea mayor al 50%, el sistema debe enviar automáticamente una alerta a las principales agencias de los gobiernos afectados

Tomamos el
sistema como
una sola user
story

Tomamos el
sistema como
una sola user
story

User story 1

G3

- Como usuario, quiero un sistema de monitoreo, el cual se pueda acceder en cualquier momento, en donde pueda controlar los distintos niveles de alerta en el mar. Además, quiero que pueda pronosticar con un modelo matemático la probabilidad de un Tsunami, y recibir una alerta y notificar a la agencia gubernamental correspondiente, en el caso que la probabilidad sea mayor al 50%.
- Como usuario necesito saber en que posición están las boyas para tenerlas localizadas

Tomamos el
sistema como
una sola user
story

G4

G1

- Como profesional a cargo (usuario), **quiero** consultar el centro de mando para obtener un mapa marítimo con distintos niveles de alerta.
 - **Dado** un sistema de monitoreo de boyas y celdas subacuáticas, **cuando** el usuario lo requiera (en cualquier momento) **entonces** se genera un mapa marítimo a partir de la información que envían sus respectivas celdas.
- Como agencia de un gobierno afectado, **quiero** recibir una alerta de tsunami para pronosticar la posibilidad de que exista un tsunami.
 - **Dado** el pronóstico generado a partir de un modelo matemático, **cuando** la probabilidad de ocurrencia supere el 50%, **entonces** el sistema deberá alertar a la agencia de gobierno.

Tomamos el
sistema como
una sola user
story

Como usuario, puedo entrar en cualquier momento al centro de mando donde me va a decir todos los niveles de alerta

También puedo ir a una sección donde me marcan las lecturas recibidas, por cada tipo de lectura puedo entrar y me presenta con un modelo matemático y probabilístico

Si la probabilidad es mayor a 50, el sistema alertará al usuario y le dará opciones de comunicación con agencias de los gobiernos afectados como usuario quiero saber la vida útil de la batería de las boyas para poder realizarles mantenimiento

G2

Iteración 2

G3

Como usuario
Quiero poder recibir información de lectura de 500 boyas
para poder realizar un sistema de monitoreo y alerta de tsunami



Esta user story
es muy
grande y casi
incluye todo el
sistema en si

Como usuario
Quiero comunicarme vía satélite con el centro de mando
Para poder enviar información relacionada con su posición geoespacial, presión
atmosférica, velocidad del viento, temperatura superficial y humedad.

Como usuario
Deseo recibir una alerta cuando la probabilidad de tsunami sea mayor a 50%
Para poder alertar a los países afectados

Como usuario
Quiero comprobar el estado de su batería de cada celda
Para poder alertar cuando la vida útil de una batería se está agotando

Como usuario
Quiero poder consultar el centro de mando en cualquier momento
Para obteniendo un mapa marítimo con distintos niveles de alerta

- ☐ Como usuario quiero tener un sistema que recopile toda la información necesaria para modelar matemáticamente probabilidad de tsunami
- ☐ Como usuario quiero un sistema que alerte a una agencia gubernamental en caso de que la probabilidad de tsunami supere el 50%
- ☐ Como usuario quiero que cada celda sea unificada para procesar las distintas mediciones
- ☐ Como usuario quiero un sistema que detecte la localización de las boyas para crear un mapa marítimo

- Como usuario, **quiero** consultar el estado de la batería de las celdas **para** poder cambiar la batería cuando se esté agotando.
- Como usuario **quiero** que el sistema unifique la información proveniente de celdas subacuáticas **para** generar un reporte matemático.
- Como usuario **quiero** que el sistema procese las lecturas recibidas **para** generar un pronóstico de ocurrencia de un tsunami.
- Como usuario **quiero** que el sistema me muestre un mapa marítimo **para** poder revisar los niveles de alerta
- Como usuario, **quiero** consultar el centro de mando **para** obtener un mapa marítimo.
- Como agencia de un gobierno afectado, **quiero** recibir una alerta de tsunami **para** pronosticar la posibilidad de que exista un tsunami.

G4

Como trabajador del centro de mandos quiero que el sistema me haga modelos matemáticos con las lecturas para calcular riesgos de tsunami

Como trabajador del centro de mandos quiero que el sistema me alerte cuando la probabilidad de tsunami es mayor a 50% para avisar a los gobiernos

Como trabajador del centro de mandos quiero ver la vida de útil de la batería de las boyas para poder realizarles mantenimiento

Como trabajador del centro de mandos quiero saber la posición geoespacial de las boyas para poder saber su localización

Como gobierno quiero recibir una alerta en caso de que se detecte posibilidad de tsunami para avisar a la población

G1

Conclusion

Las user stories deben ser atómicas y que se pueden hacer dentro del sprint

Tener cuidado de pensar el sistema como una sola user story