

# Ingeniería de Software I

Clase 18/08/21

Nos dividimos en grupos, donde cada uno deberá hacer **user stories** para los siguientes casos:

### Plataforma de capacitación online

Los **profesionales** que desean **capacitarse** en áreas específicas, pueden ingresar a una plataforma de capacitación online que ofrece una gran cantidad de **cursos clasificados** por **temas** de interés. Para poder utilizar la plataforma, la persona debe poseer un **usuario registrado**. Un usuario registrado posee **datos personales** tales como **nombre**, **correo electrónico**, **empresa** en la que trabaja y además se le permite asociar un **CV**. El CV consta de varios **ítems** que pueden ser **personalizados** para reflejar información de estudios, experiencia laboral y logros alcanzados. El usuario puede **buscar** un **curso** en particular, navegando el catálogo de cursos por tema de interés. Cada **curso** posee un **identificador** único, **nombre** del curso y **descripción** de sus contenidos. Además, cada curso posee una **clasificación de dificultad** (básico, intermedio, avanzado) que le permite a los usuarios evaluar cual es el curso más adecuado a sus necesidades.

Comentado [1]: 0702364@ucc.edu.ar correo del profe

Cuando el usuario selecciona un curso del catálogo, puede **agregarlo** a su **lista de cursos favoritos** o bien optar por **comenzar** el **cursado**. En tal caso, el sistema evalúa la dificultad del curso. Si se trata de un **curso intermedio** o **avanzado** y el usuario **no** ha **tomado** el curso de **dificultad anterior**, el sistema **rechaza la solicitud** y no le permite ingresar al curso, indicándole que debe cumplimentar un curso de inferior dificultad antes de tomar el de mayor complejidad. Cuando el usuario toma y finaliza un curso, el sistema emite un **comprobante de cursado**. El usuario puede **imprimir** el certificado, **enviarlo** por **correo electrónico** y/o **agregarlo** a su **CV** digital.

**Usuario = profesional** que desea capacitarse.

Historias de usuario:

- **Como** usuario, **quiero** ingresar a la plataforma online **para** consultar sobre los distintos cursos que el sistema (academia, institución, etc) ofrece.
- **Como** usuario, **quiero** que el sistema clasifique a los cursos por temas de interés **para** facilitar el encuentro de los mismos.
- **Como** usuario **quiero** registrar mis datos personales **para** poder utilizar la plataforma.
- **Como** usuario **quiero** asociar un CV a mi perfil/cuenta **para** reflejar la información de mis estudios, experiencia laboral y logros alcanzados.
- **Como** usuario **quiero** que el sistema me permita buscar un curso en particular **para** encontrar el que más se amolde a mis necesidades.
- **Como** usuario, **quiero** que el sistema identifique a los cursos mediante nombre y descripción **para** obtener la información del mismo.
- **Como** usuario, **quiero** que el sistema clasifique los distintos cursos por dificultad (b, i, a) **para** evaluar cuál se adecue más a mi necesidad.
- **Como** usuario **quiero** que si el curso tiene una dificultad avanzada el sistema lo nivele con un curso inferior **para** mantener una organización.
- **Como** usuario, **quiero** que el sistema me permita “darle fav” a un curso **para** agregarlo a mi lista de favoritos.
- **Como** usuario, **quiero** que el sistema me permita realizar una inscripción a un curso **para** comenzar su cursado.
- **Como** usuario, **quiero** que el sistema emita un comprobante de cursado **para** utilizarlo como certificado de reconocimiento de aprendizaje.
- **Como** usuario, **quiero** que el sistema me permita imprimir un certificado **para** contar con la documentación física que avale mi cursado.
- **Como** usuario, **quiero** que el sistema me permita enviar el certificado por correo electrónico **para** contar con una copia digital.
- **Como** usuario, **quiero** que el sistema me permita agregar el certificado a mi CV virtual **para** demostrar mi aprendizaje.

## Sistema de alerta de tsunami

Un sistema de **monitoreo** y **alerta** de **tsunami** posee un centro de mando que **recibe información** de lectura de 500 **boyas** antena flotantes. Cada boya posee una antena que se comunica vía satélite con el centro de mando, y **envía la información** relacionada a su **posición geoespacial**, la **presión atmosférica**, **velocidad del viento**, **temperatura superficial** y **humedad**. A su vez, la boya **unifica la información** proveniente de **20 celdas subacuáticas** que se encuentran depositadas a una distancia no mayor a **5 km**. Dichas celdas miden la presión del agua y la velocidad de rotación de las corrientes y envían la información a su boya madre. Las celdas pueden además **comprobar el estado** de su **batería**, para poder alertar cuando la vida útil de una batería se está agotando.

Los **profesionales** a cargo pueden **consultar** el **centro de mando** en **cualquier momento**, **obteniendo** un **mapa marítimo** con distintos **niveles de alerta**. El sistema a su vez tiene la capacidad de **procesar las lecturas recibidas** y **pronosticar** con un modelo matemático, la **posibilidad** de que exista un **tsunami**. Cuando la **probabilidad** es **superior al 50%**, el sistema automáticamente envía una **alerta** a las principales **agencias** de los **gobiernos** afectados.

Historias de usuario:

- **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.