

Trabajo Práctico - Insumos Médicos

Introducción

El objetivo del trabajo práctico es desarrollar un sistema que permita la carga y almacenamiento de la información de solicitudes de insumos para combatir la pandemia.

Las solicitudes son realizadas por el personal de distintas entidades. clínicas y hospitales (ya sean públicos o privados), para luego ser derivada a algunas de organizaciones que comercian o generan dichos insumos.

El trabajo tiene varias etapas, que se detallan más adelante. El resultado de cada una de ellas deberá ser un producto de software, que debe contener varias partes:

- a. El código en sí, versionado sobre un repositorio accesible por los docentes.
- b. El producto funcionando sobre un servidor accesible en Internet.
- c. Herramientas de monitoreo y administración del producto (por ejemplo logging, entre otras).
- d. Documentación del producto, incluyendo
 - i. Lo necesario para entender su funcionamiento interno.
 - ii. Cómo instalarlo y ejecutarlo.
 - iii. Justificación de las decisiones que se fueron tomando. (Están prohibidas las justificaciones de las tecnologías, tomadas desde alguna web del producto utilizado)

La evaluación de la materia involucra todos estos aspectos, no sólo en el resultado final sino en el desarrollo a lo largo del semestre. Con respecto al proceso, esperamos que cuenten con herramientas para administrar y planificar las tareas pendientes, involucrando al docente.

La arquitectura muchas veces no es una ciencia que tenga una única respuesta para cada problema, pero para cada decisión que tomen se les exigirá poder defenderla adecuadamente, compararla con otras variantes, comprender las ventajas y desventajas de cada una.

En resumen, para tener una buena nota, hay que pensar en:

- No sólo se evalúa el código sino también los otros artefactos que lo complementan,
- No sólo se evalúa “que ande”, sino la calidad del producto construido,
- No sólo las decisiones tomadas sino la capacidad para fundamentarlas adecuadamente,
- No sólo el resultado final sino el proceso que siguieron para llegar hasta ahí.

De cada uno de estos puntos irán recibiendo instrucciones más específicas a lo largo del semestre, pero si para alguno no tienen claro cómo cumplirlo, no duden en consultar a los docentes.

Dominio

El objetivo es poder derivar las solicitudes de los insumos de los establecimientos de salud a las organizaciones correspondientes.

El sistema deberá brindar la posibilidad de registro y logueo del usuario responsable de realizar la carga de la solicitud. Datos necesarios para cada usuario son:

- Nombre completo
- Email
- Telefono
- Entidad
- Cargo
- Localidad

La carga de las solicitudes deberá solicitar la siguiente información:

- Insumo:
 - Máscaras protectoras
 - Barbijos
 - Respiradores
 - Guantes
 - Medicamentos (Indicar cual en un campo aparte)
- Área a la cual es destinada
 - Atención de pacientes
 - Terapia Intensiva
 - Técnicos

Además el sistema tiene pre-cargado información de las organizaciones que generan insumos y que insumos generan cada una. Las solicitudes sólo pueden hacerse por un único insumo.

Luego un usuario administrador podrá rechazar o aceptar la la solicitud. En el caso de ser aceptada deberá asignar una organización específica.

Desarrollo

Etapas 1.1: Registro de Usuario

El objetivo de la primera entrega es desarrollar una funcionalidad mínima que nos permita realizar un MVP sobre las diferentes arquitecturas, de forma tal de que sirva como material para comparar lo elegido. Para esto solo se debe utilizar al menos, la funcionalidad de carga de usuario. No recomendamos que sea más para no retrasar la elección.

Entregable

Para esta entrega se debe presentar:

- El informe de las arquitecturas a comparar. Evaluando para cada una los **pros** y **cons** de cada una de ellas
- Los repositorios con las distintas soluciones. Además se espera que cada repo tenga las instrucciones para levantar las apps.

Etapas 1.2: Carga de Solicitud

Una vez seleccionada la arquitectura, se debe implementar la funcionalidad completa del usuario que realiza la carga de la solicitud. Esta etapa se debe incluir el login del usuario.

Además los usuarios deberían poder ver las solicitudes ya realizadas, el estado en el que están y poder cancelar aquellas que aún no fueron evaluadas.

Entregable

Esta etapa se debe cerrar con la justificación de la elección de la arquitectura, teniendo en cuenta que para dicha decisión se realizó una ponderación de las virtudes de la tecnología elegida.

Se aconseja documentar/anotar todas las ideas que formaron parte del proceso.

Repositorio/s definitivo/s que abarquen la solución.

Etapas 2: Aceptación y Asociación de Organización

La última funcionalidad es la que deben realizar los administradores sobre la solicitud realizada.

En caso de ser rechazada se debe poder expresar el motivo en un campo de texto libre.

En el caso de ser aceptada se deberá asociar una entidad que sea capaz de suplir el insumo cargado.