

PARCIAL 2

Objetivo

Producir un API Rest que permita comunicarse vía protocolo HTTP con un front web basado en HTML + Javascript.

Consigna

El grupo de desarrollo **Global Solutions SAS** está buscando una aplicación web que permita organizar tareas en un tablero de seguimiento estilo **Trello**.

Para esto, la empresa ha hecho una convocatoria entre los estudiantes de Programación en Red de Ingeniería Telemática de la Universidad Icesi.

Vista previa

La empresa espera algo como la siguiente ilustración:



NOTA: No necesariamente debe ajustarse a este diseño, pero sí debe tener las secciones *To do*, *Doing* y *Done*. Y cada tarjeta debe dar la posibilidad de enviar la tarea a la siguiente etapa, anterior etapa o poder eliminar la tarjeta.

Requerimientos

Para el tablero de tareas cree tres secciones: *To do*, *Doing* y *Done*.

Cuando el usuario crea una nueva tarea, esta queda en la sección *To do*. La tarjeta contiene la descripción de la tarea, la fecha en la que se escribió la tarea y dos botones:

A. Botón de eliminación (Rojo)

Este botón permite eliminar la tarea esté en la fase en la que esté.

B. Botón de avance (Azul)

Este botón permite ascender la tarea: de *To do* pasa a *Doing*, de *Doing* pasa a *Done*.

C. Botón de retroceso (Amarillo)

Este botón permite descender la tarea: de *Done* pasa a *Doing*, de *Doing* pasa a *To Do*.

Calificación

1. Modelo de datos propuesto para el sistema. 1 punto:

Las tablas y entidades del sistema tienen las variables necesarias y suficientes para el desarrollo de la aplicación.

NOTA: NO OLVIDE ADJUNTAR SU BASE DE DATOS (.SQL)

2. Lógica del negocio. 2 punto:

El backend ofrece los servicios necesarios y suficientes para el desarrollo de la aplicación.
-0.4 puntos si la estructura no está dividida en: entidades, dtos, providers, servicios.

3. Comunicación del front web. 1 punto:

Cree una página web similar a la ilustración que se comunique con los servicios generados en el punto 2.

4. Generación de componentes. 1 punto:

Implementa un modelo de página web orientada a componentes. Genera los componentes necesarios y suficientes para crear la página

Exponga su solución usando algún diagrama. Recomendados: **Diagrama de secuencia** de las acciones de la aplicación o un **diagrama de componentes** que resuma todo el sistema