

PRÁCTICA 1 - LISTA DE TAREAS

1.Descripción:

Se propone el desarrollo de una web utilizando HTML, CSS y JAVASCRIPT para gestionar la lista de tareas (**To-Do-List**).

La idea es similar a lo que hace la aplicación web Trello:

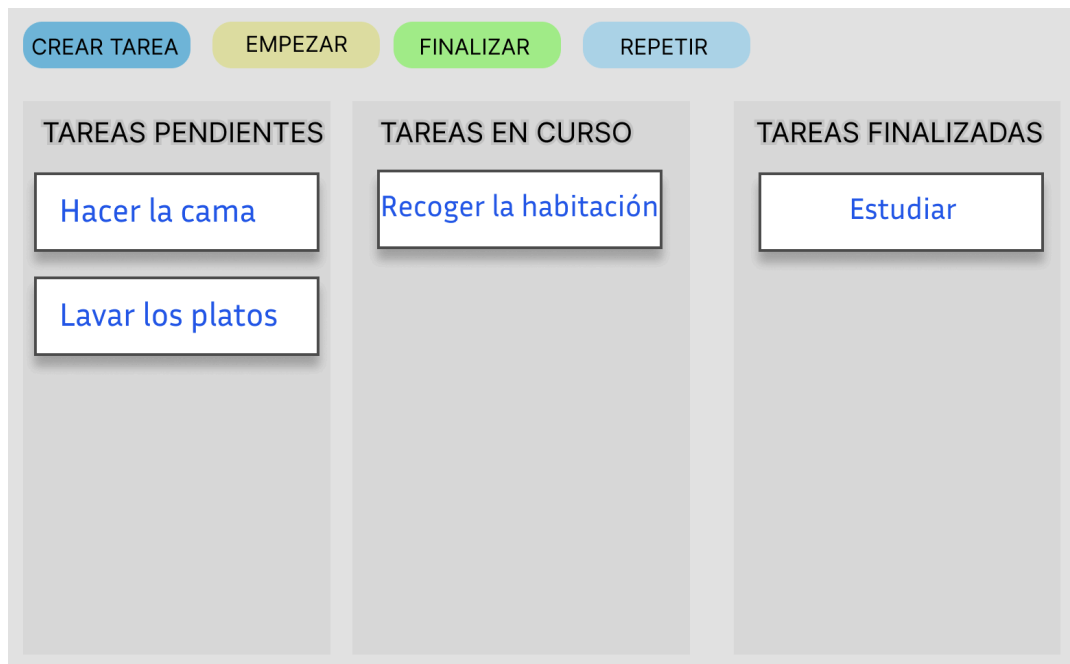
- El usuario dispone de un tablero con 3 columnas que representan las tareas que están en los distintos estados:
 - Pendientes: las que aún no se han empezado
 - En progreso: tareas que se están haciendo pero aún no han terminado
 - Finalizadas: tareas ya terminadas
- Las tareas cambian de columna cuando cambian de estado por el usuario.

2.Objetivo:

Desarrollar la aplicación web en HTML, CSS y JavaScript que permitirá a los usuarios crear, visualizar, editar y eliminar tareas. Además, los usuarios podrán cambiar el estado de las tareas, indicando si están pendientes de empezar, en proceso o completadas.

Para esta primera entrega, los datos de tareas y usuarios se almacenarán en memoria, en variables.

En la siguiente imagen se propone una imagen de cómo quedarían las tareas en las distintas columnas. Es sólo un mockup, el diseño es libre.

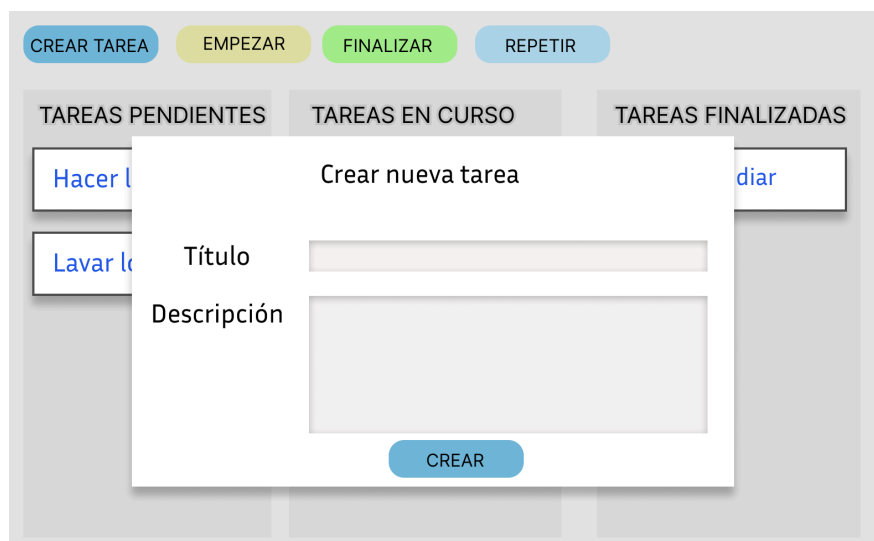


Requisitos que debe cumplir la web:

1. Interfaz de usuario (UI):

- Crear un formulario que permita agregar tareas. Se aconseja mostrar en una ventana modal. El formulario debe tener al menos los siguientes campos:
 - Nombre de la tarea.
 - Descripción.
 - Fecha de vencimiento (opcional).

Ejemplo:



- Mostrar una lista de tareas en la interfaz. Cada tarea debe incluir:
 - Nombre de la tarea.
 - Descripción de la tarea
 - Estado de la tarea
 - Botón para editar la tarea.
 - Botón para eliminar la tarea.
 - Fecha de vencimiento si fue proporcionada.

No es necesario mostrar todos los datos de la tarea si no se quiere. Por ejemplo, quizás no es necesario mostrar la descripción de la tarea porque luego se puede ver en el detalle de la tarea (siguiente requisito).

- Ver detalle de tarea. Se debe poder ver toda la información de la tarea:
 - Nombre de la tarea
 - Descripción de la tarea
 - Estado de la tarea
 - Botón/es para marcar la tarea como:
 1. Si la tarea está en “Pendiente” para que pase a “En curso”

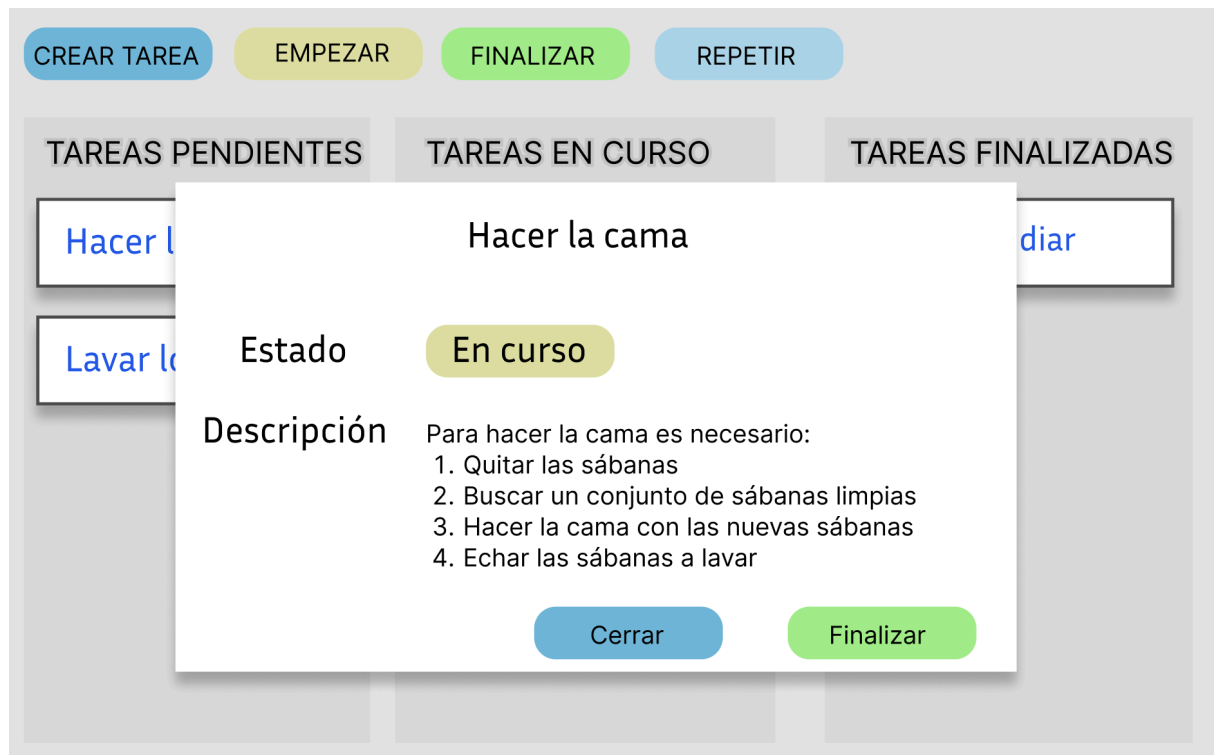
Empezar

2. Si la tarea está en “En curso” para que pase a “Finalizada”

Finalizar

3. Si la tarea está “Finalizada” para que pase a “Pendiente”

Volver a hacer



2. Funcionalidad del formulario y la lista de tareas:

- Al agregar una nueva tarea, ésta debe aparecer en la lista.
- La lista de tareas debe ser gestionada con un **array** en JavaScript que almacene cada tarea como un **objeto**.
- Implementar la funcionalidad del botón para que la tarea cambie de estado. Al cambiar de estado, debe cambiar la tarjeta a la columna correspondiente.

Opcional: podría implementarse mover tareas de una columna a otra mediante drag-and-drop. Es decir, hacer click sobre la tarjeta, moverlo a la siguiente columna y soltar en ella.

- Implementar la opción de **editar** tareas ya existentes. Se debe poder modificar el título y descripción de la tarea.
- Las tareas se deben poder **eliminar** de la lista.
- No se debe permitir crear tareas con el título vacío
- No se debe permitir cambiar los siguientes estados de tareas:
 - De “pendiente” a “completado”
 - De “completado” a “en proceso”

Entrega esperada:

- Un archivo HTML, uno CSS y uno JavaScript donde se implemente la funcionalidad descrita.
- El código JavaScript debe utilizar funciones para gestionar la creación, edición, eliminación y marcado de las tareas.
- Los datos de las tareas se deben gestionar dentro de un array en memoria.