Para practicar con lo aprendido en la formación se recomienda la implementación de una aplicación TODO que permita el acceso de distintos usuarios que previamente se han registrado en la APP y en la que una vez logeados correctamente podrán administrar las tareas pendientes, pudiendo dar de alta, eliminar, marcar como completas y listas sus tareas.

El boceto de la APP sería el siguiente:

Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza media

La creación de la APP se realizará por fases según el progreso de la formación:

# Fase 1 – JavaScript

En esta fase la idea es diseñar una aplicación totalmente funcionar usando únicamente HTML, CSS y JavaScript, el diseño y estilo de la misma es lo de menos, centraros en la lógica de funcionamiento, en el código JS.

Antes de poneros con el código pensad en que situaciones se pueden presentar y cual es la mejor forma de afrontarlo:

* Los datos que maneja la APP serán persistentes a través de **localStore** y **sesionStore.**
* Intentad estructurar el código en archivo o módulos, teniendo en cuenta que en siguientes fases se tendrá que modificar la APP para hacer uso de lo estudiado, por eje, cuando veamos PHP los datos serán persistentes a través del servidor y ya no será necesario guardarlo en el Store del navegador
* Intentad aislar el CSS, el HTML y el código JS lo máximo posible de forma que se hay que modificar algo en el diseño se pueda hacer solo tocando los archivos de CSS y HTML y viceversa, si tenemos que tocar el código JS que no afecte al HTML o CSS

# Fase 2 – MySQL

Diseñaremos una Base de datos con las tablas necesarias para almacenar toda la información que la   
APP requiera.

# Fase 3 – PHP

Crearemos los Script el back necesario para responder a todas las peticiones que la APP pueda realizar, para ello recomiendo crear una API con los endpoint necesario y separando la lógica de respuesta en formato JSON de las consultas a la Base de Datos. La API debe dar respuesta a las llamadas:

* Alta de usuarios
* Login de usuarios
* Listar tareas pendientes
* Listar todas las tareas incluyendo las completadas
* Crear tareas
* Marcar tareas como completadas
* Eliminar tareas

# Fase 4 – Angular

La idea en esta fase es reemplazar la aplicación creada en la fase 1 por una aplicación creada con angular, reutilizando en la medida de lo posible el código HTML y CSS y consumiendo la API creada en la fase anterior.