

## Estructura arquitectònica:

La nostra aplicació **Client Web Responsive** està implementada amb Angular, un Front-End JavaScript Framework. Basa el seu funcionament en l'ús de controladors, que gestionen el funcionament de la vista associada. Així doncs els controladors, que són fitxers JavaScript, s'encarreguen de recopilar tota la informació necessària a través de peticions HTTP a l'API per a mostrar-la posteriorment a la vista corresponent.

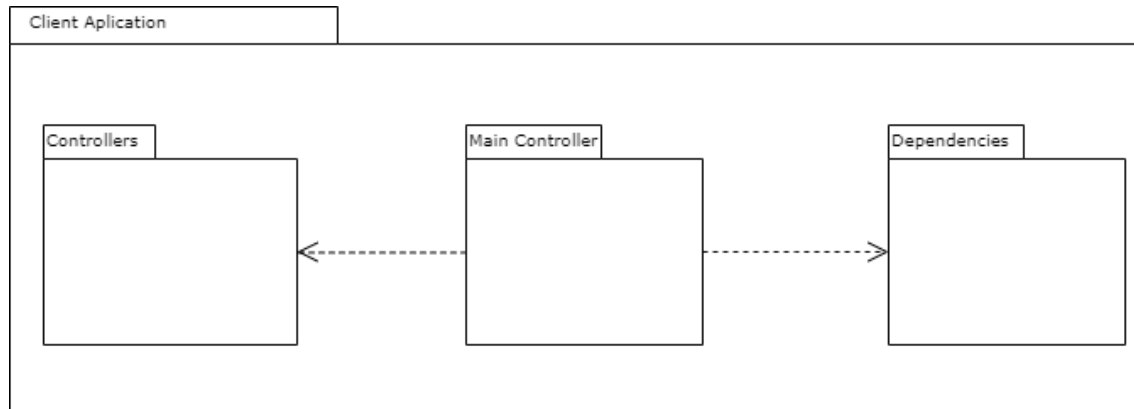
Per tal de controlar l'accés i les vistes que s'han de mostrar, tenim un altre controlador, el Main Controller. Aquest, juntament amb l'index.html, el header.html i el config.js conformen el core de l'aplicació. Es tracta del primer que s'executarà al iniciar el server web, i per tant, és el que s'encarrega d'enllaçar tots els altres controladors de manera que funcionin correctament i quan els hi toca.

En concret la nostre aplicació està formada per els següents controladors:

- **Submissions:** Gestiona la petició de les contribucions de tipus "Url", és a dir, correspon a la Home Page de la pagina de Hacker News.
- **Newest:** Gestiona la petició de les contribucions més recents, és a dir, correspon a la pagina de New en el Web Page de Hacker News.
- **Ask:** Gestiona la petició de les contribucions de tipus "Text", és a dir, correspon a la pagina de Ask en el Web Page de Hacker News.
- **Comments:** Gestiona la petició dels comentaris i rèpliques, és a dir, correspon a la pagina de Comments en el Web Page de Hacker News.
- **Threads:** Gestiona la petició dels comentaris i repliques de l'usuari que ha iniciat sessió, és a dir, correspon a la pagina de Comments en el Web Page de Hacker News.
- **SubmissionUser:** Gestiona la petició de les contribucions de l'usuari que ha iniciat sessió, és a dir, correspon a la pagina que mostra quan en el Web Page de Hacker News fas click l'enllaç que es troba al perfil de l'usuari, per a mostrar que mostra les Submissions de l'usuari en el Web Page de Hacker News.

- **Submit:** Gestiona la petició de creació d'una contribució corresponents a la pagina de Submit de la Hacker News Web Page.
- **Detail:** Gestiona la petició de la vista detallada d'una contribució així com dels seus comentaris i rèpliques.
- **Replies:** Gestiona la petició de la vista detallada d'un comentari així com les seves rèpliques.
- **Profile:** Gestiona la petició de la vista detallada del perfil d'un usuari i en permet la seva edició.
- **Login:** Gestiona el Login, sense el qual no es poden fer submissions.

Finalment, el component de les Dependències és necessari per a qualsevol aplicació que utilitzi el Framework de Angular, que són totes les llibreries necessàries que fan falta per utilitzar els avantatges que presenta, tant Angular Material, com per a les crides a la API des dels controladors.



### Canvis realitzats en la API:

- Hem afegit el post de Login per a iniciar sessió.
- Hem afegit l'atribut "user\_author" a la resposta obtinguda pel get de contribucions, per tal de poder mostrar per a cada contribució, comentari i rèplica.

- Hem afegit els gets de contribucions, comentaris i rèpliques per un “id” determinat per tal de poder mostrar-los detalladament a les pàgines de detail.html i comment.html.

### Diagrama Login:

