

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

En el nostre projecte **Covid App**, utilitzem la tecnologia **MERN** (Mongo DB, Express JS, React i Node JS).



com disseny, Mockup o wireframe de la nostra pàgina web hem fet 2 dissenys. el primer ho vam fer per tenir una base sobre que és el que volíem mostrar i en la segona hem acabat de millorar el disseny perquè fos el més atractiu possible.



COVID APP

COVID APP

Button 1

Button 2

Button 3

Button 4

<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>		

INTEGRANTS

INS PEDRALBES 2021

Backend

Utilitzem mongoose, express js i la base de dades **Mongo**, on guardem el fitxer json de les vacunes.

El projecte en producció el tenim hospedat en una màquina **AWS** (Amazon Web Service), concretament accessible a "<http://52.73.80.130>".

Per a Amazon Web Services creem una **instància**, en el nostre cas hem utilitzat un Ubuntu Server 20.04 amb les especificacions màximes que ens deixava (per ser compte d'estudiant). Ens connectem a través de **Putty** per clau privada.

Per tenir la mateixa IP, assignem una **IP elàstica** a la nostra instància dins de les opcions d'aquesta.



Frontend

Utilitzem el framework de javascript **React**, des d'on construïm una aplicació SPA utilitzant diferents components. El fitxer més important és **App.js**, que et dona una visió general de com està organitzat el projecte.

L'aplicació està estructurada en una **barra de navegació** amb 4 pestanyes (Inici, Covid, Vacunes i Dades), que seria el header, també hem creat components per a mostrar-la en mòbil, una barra desplegable (**Dropdown.js**), cadascun amb el seu respectiu css.

La primera pestanya és l'inici de la pàgina amb un logo gif com a presentació.

La segona pestanya, Covid, s'alimenta d'un component, **CovidList.js**, que agafa dades amb una petició axios d'una API d'internet (covid19tracking.narrativa.com) i les mostra en una taula. En concret, mostra dades en temps real sobre nous

contagis de coronavirus i noves morts, a més de calcular el total a l'última fila. També permet ordenar la taula per ordre alfabètic i per numeració, tant ascendent com descendent.

La tercera pestanya, Vacunes, s'alimenta d'un altre component, **Vacunes.js**, el qual fa una petició axios a la nostra base de dades Mongo, on actualitzem cada dia les dades sobre el procés de vacunació a Espanya. Després mostra les dades més rellevants en una taula i també en una barra de progrés, que és més visual i depèn d'un altre component que és **progressbar.js**.

La quarta pestanya, Dades, mostra les fonts que hem utilitzat i també mostra els contribuïdors d'aquest projecte, a partir del component **Dades.js**.

El footer es un altre component amb el seu css i a la part visual té el logo MERN, els integrants del grup, el copyright i el nom de l'institut.