



**UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA NACIONAL**
FACULTAD REGIONAL
RESISTENCIA

Entrega Final Trabajo Integrador

Grupo n º 10 (diez)

Profesores:

- Ing. Villaverde, Jorge Eduardo
- Ing. Quevedo, Fabricio Rubén

Integrantes:

- Retamozo Enrique, Agustin Rubén (ruben7are@gmail.com)

Año: 2021.

Lenguaje Seleccionado

Elegimos hacer la mayoría del trabajo en el lenguaje de JavaScript, debido a que este lenguaje es uno de los que tiene una curvatura de las mas pronunciadas, la amplia cantidad de frameworks y material de estudio, además de la que permite trabajar en clientes livianos con una escalabilidad muy amplia

Patrones Utilizaos:

Es este trabajo se empleó el patrón de Modelo-Vista-Controlador, porque es uno de los modelos más prácticos al momento de la escalabilidad, usabilidad y reutilización de código, del cual podemos sacar ventajas en el proyecto con el contexto planteado

Tecnologías Utilizadas:

Node.js:

- **Express:** Express es una infraestructura de aplicaciones web Node.js mínima y flexible que proporciona un conjunto sólido de características para las aplicaciones web y móviles.
- **Mongoose:** es una biblioteca de JavaScript que le permite definir esquemas con datos fuertemente tipados. Una vez que se define un esquema, Mongoose le permite crear un Modelo basado en un esquema específico. Un modelo de mangosta se asigna a un documento MongoDB a través de la definición del esquema del modelo.
- **Body-Parser:** En breve; body-parser extrae toda la parte del cuerpo de un flujo de solicitud entrante y lo expone en req.body como algo más fácil de interactuar. No lo necesitas per se, porque podrías hacer todo eso tú mismo. Sin embargo, lo más probable es que haga lo que usted quiere y le ahorre el problema.
- **Nodemon:** **Nodemon** se ha creado para facilitar el desarrollo en Node. js añadiendo una nueva función que nos va a venir muy bien, que es la de permitir que todos los cambios que realicemos en nuestro proyecto se implementen a

tiempo real en este. Donde app.js sería el fichero que queramos ejecutar con Node.

Reactjs

- **React-bulma-components:** librería de estilos para React
- **Axios:** es un cliente HTTP ligero basado en el servicio \$http en Angular.js v1.x y es similar a la API Fetch nativa de JavaScript. Axios se basa en promesas, lo que le permite aprovechar async y await de JavaScript para obtener un código asíncrono más legible
- **Prop-types:** La propiedad propTypes podemos incluirla en el objeto que usamos para definir nuestro componente de ReactJS y nos permite establecer una serie de validaciones que se realizarán sobre las propiedades recibidas por el componente en el momento de su creación.
- **Html:** lenguaje de etiquetado
- **Css:** **CSS** son las siglas en inglés **para** «hojas de estilo en cascada» (cascading style sheets). Básicamente, es un lenguaje que maneja el diseño y presentación de las páginas web, es decir, cómo lucen cuando un visitante las visita. Funciona junto al lenguaje HTML, que se encarga del contenido básico de las páginas

MongoDB:

Arquitectura de Base de Datos No Relacional

Arquitectura Utilizadas



The MERN Stack

