**COLEGIO SALESIANO SAN JOSÉ**

**CFGS DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMAS**



**PROYECTO FIN DE CICLO**

PROYECTO

Mario López Elices

**2021**

Índice:

[Introduccion. 2](#_Toc66127150)

[1.1 Historia 2](#_Toc66127151)

[1.2. Objetivos. 2](#_Toc66127152)

[Frontend 2](#_Toc66127153)

[1.1 Instalación de Angular. 2](#_Toc66127154)

[1.2 Estructura de carpetas. 2](#_Toc66127155)

[backend 2](#_Toc66127156)

[Programas: 2](#_Toc66127157)

[Creación del Mean Stack: 2](#_Toc66127158)

[Módulos Instalados. 2](#_Toc66127159)

1. Introduccion

Una aplicación web es un tipo de aplicación que se ejecuta en la propia web y no necesita ser instalada en el ordenador. Algunos ejemplos de aplicaciones web son el Gmail de Google, Yahoo, nexflit, etc, aplicaciones que usamos o hemos usado alguna vez todos.

Existen multitud de programas y formas de desarrollar una aplicación web, una de ellas es la denominada “MEAN” o MEAN Stack. El nombre MEAN proviene de las iniciales de las 4 tecnologías que lo forman:

* M -> Mongo:
* E -> Express:
* A -> Angular:
* N -> Node:

# Objetivos del proyecto.

El objetivo del proyecto es realizar una aplicación web y de Android de valoraciones colaborativas, concretamente de valoraciones de videojuegos, de cualquier plataforma y para cualquier usuario.

1. estado de la question
2. OBJETIVOS DEL PROYECTO
3. HIPOTESIS DEL PROYECTO
4. DESARROLLO DEL PROYECTO
5. cONCLUSIONES Y PROPUSTAS
6. bIBLIOGRAFIA

https://www.javatpoint.com/

1. planos
2. Anexos

# Frontend

### Instalación de Angular.

Antes de instalar Angular poner en el CMD: Set-ExecutionPolicy Unrestricted

Comando para instalación Angular: npm install -g @angular/cli

### Estructura de carpetas.

Genero la estructura de carpetas con el comando de Angular: ng new frontend

# Agregando Bootstrap:

Dentro de la carpeta del frontend/src/index.html, agregamos las librerías de Bootstrap.

Son 2 la de css que la agregamos en el head y la de script q la colocamos en el body como última línea.

# backend

# Programas:

Node.js: <https://nodejs.org/es/download/>

Mongo Comunity: <https://www.mongodb.com/try/download/community>

Postman: <https://www.postman.com/downloads/>

Visual studio code:

Git

# Creación del Mean Stack:

## Módulos Instalados.

Express, nodemon, Morgan, mongoose.

Escribiendo -D al install, evitamos ponerlo como dependencia.

Npm init

npm install express

npm install morgan

npm install mongoose

npm install nodemon -D

Ponermos en el package.json en script: "dev": "nodemon index.js"

# BIBLIOGRAFIA.