

|   |      |   |                               |           |     |
|---|------|---|-------------------------------|-----------|-----|
| <b>NOMBRE Y APELLIDOS:</b><br>Daoulé MALLE  |      |   | <b>FECHA:</b> 02-10-2023      |           |     |
| <b>DOCENTE:</b> MANUEL MACÍAS PÉREZ   |      |   | <b>NOTA:</b>                  |           |     |
| <b>(IFCD0210) DESARROLLO DE APLICACIONES CON TECNOLOGÍAS WEB.</b>   |      |   | <b>Nº CURSO:</b> 22-35/008902 |           |     |
| MF:   | 0492 | UNIDADES DE APRENDIZAJE A LAS QUE RESPONDE: | UA1                           | Duración: | 3 h |
| UF:   | 1846 |   |                               |           |     |
| PRÁCTICA Nº:  | E1   |   |                               |           |     |
| <b>DENOMINACIÓN:</b> api-rest   |      |   |                               |           |     |
| <p><b>DESCRIPCIÓN</b></p> <p>1.- El alumno de forma individual deberá realizar:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>La configuración un servidor en Nodejs y Typescript para servir como servicio de archivos. <ul style="list-style-type: none"> <li>Tener en cuenta: <ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo (Filename, iduser y path)</li> <li>Controller (getFile)</li> <li>Routes (post)</li> <li>Interface</li> <li>Conexión con Base de Datos SQL</li> <li>Carpeta para alojar archivos</li> </ul> </li> </ul> </li> </ol> <p>Adjuntar los códigos creados a este archivo y convertir este documento en pdf. Enviar o Subir a Github.</p> <p>La práctica se realizará de manera individual.</p> <pre>import { DataType, DataTypes } from "sequelize"; import db from '../config/connectdb'; import { STRING } from "sequelize";  const File = db.define('File', {   nombre: {     type: DataTypes.STRING   },   iduser: {     type: DataTypes.STRING   },   path: {     type: DataTypes.STRING   } },{   createdAt: false,   updatedAt: false });  export default File;</pre> |      |   |                               |           |     |

```
import {Request, Response} from 'express';
import File from '../models/FileModel';

export const getFile = async (req: Request, res: Response) => {
  const {id} = req.params;
  const file = await File.findById(id);

  if (file) {
    res.json(file)
  }else{
    res.status(404).json({
      msg: 'No existe un fichero con ese &{id}'
    })
  }
}

export const postFile = async (req: Request, res: Response) => {
  const {body} = req;
  try{
    await File.create(body);
    res.json({
      msg: '!El fichero fue agregado con exito!'
    })
  }catch (error){
    console.log(error);
    res.json({
      msg: 'Ha ocurrido un error'
    })
  }
}
```

```
import { Router } from "express";
import { postFile } from "../controllers/FileController";

const router = Router();
router.post('/', postFile);

export default router;
```

```
export interface File{
  nombre: string;
  iduser: string;
  path: string;
}
```

```
import { Sequelize } from "sequelize";

const sequelize = new Sequelize( 'appfile' , 'root' , '*As03Ch07Fz13#',{
  host: 'localhost',
  dialect:'mysql'
});
export default sequelize;
```

```
CREATE TABLE `appfile`.`file` (

  `nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,

  `iduser` VARCHAR(45) NULL,

  `path` VARCHAR(45) NULL,
  PRIMARY KEY (`nombre`));
```

#### **MEDIOS PARA SU REALIZACIÓN**

- Equipo informático.
- Aplicación Visual CodeStudio instalada en el equipo.
- Navegadores actualizados

#### **PAUTAS DE ACTUACIÓN DEL FORMADOR**

*Al inicio de la práctica, que se desarrollará de manera individual por cada uno de los alumnos, el formador/a realizará las siguientes actuaciones:*

- Fijará los objetivos de la práctica.
- Aportará las instrucciones necesarias a los alumnos/as para la realización de la misma, haciendo hincapié en aquellos aspectos más relevantes.
- Facilitará a cada alumno/a la documentación necesaria para el desarrollo de la práctica.
- Resolverá las dudas que se planteen durante el transcurso de la práctica, con objeto de que el alumnado aprenda y pueda concluir la realización de la misma.

Durante la realización de la práctica el formador/a supervisará el desarrollo de esta para evaluar tanto los procedimientos como el resultado final.

Al finalizar la práctica el formador examinará el desarrollo que han realizado los/as alumnos/as, proponiendo las medidas de corrección, en caso necesario.

#### **ESPECIFICACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE LA PRÁCTICA**

| <b>Resultados a comprobar</b>   | <b>Indicadores de logro</b>   |
|---|---|
| 1. Identificar las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web | 1.1 Identifica las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web |

|   |  |
|---|--|
| <p>para su integración en la aplicación a desarrollar.</p> <p>Conforme el criterio de evaluación CE 1.1</p> | 1.2 Integra las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web en la aplicación web.                     |
|   | 1.3 Conoce las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web en la aplicación web.                      |
|   | 1.4 Documenta las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web en la integración de la aplicación web. |

### Sistema de valoración

#### Definición de indicadores y escalas de medida

Los indicadores que se van a establecer, será una hoja de chequeo, sistema de valoración, que complementa a este documento, donde se evalúan todos los resultados a comprobar (tareas). En este documento, se establecerán a su vez los indicadores de logro que se han de tener en cuenta, para conseguir los resultados a comprobar.

#### Mínimo exigible

El mínimo exigible para la superación de la práctica es de 50 puntos sobre 100 puntos

## SUPUESTO PRÁCTICO

1.- El alumno de forma individual deberá realizar:

2. La configuración un servidor en Nodejs y Typescript para servir como servicio de archivos.

- Tener en cuenta:
  - Modelo (Filename, iduser y path)
  - Controller (getFile)
  - Routes (post)
  - Interface
  - Conexión con Base de Datos SQL
  - Carpeta para alojar archivos

Adjuntar los códigos creados a este archivo y convertir este documento en pdf. Enviar o Subir a Github.

La práctica se realizará de manera individual.

## Ejemplo:

```
const mongoose = require('mongoose')

const UserSchema = new mongoose.Schema(
  {
    cod: Number,
    nombre: String,
    apellidos: String,
    edad: Number,
    mail: String
  }
)

module.exports = mongoose.model('user', UserSchema)
```



### SISTEMAS DE VALORACIÓN MF 0492\_3 – UF1846 – E1

| RESULTADOS A COMPROBAR  | INDICADORES DE LOGRO   | ESCALA DE MEDIDAS   |   |    |
|---|--|---|---|----|
| <p>1. Identificar las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web para su integración en la aplicación a desarrollar.</p> <p>Conforme el criterio de evaluación CE 1.1</p> | 1.1 Identifica las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web  | - Identifica las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web entre un 75% y 100%   | B | 30 |
|   |  | - Identifica las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web entre un 50 % y 75%   | R | 15 |
|   |  | - Identifica las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web por debajo de un 50 %                                       | M | 0  |
|   | 1.2 Integra las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web en la aplicación web.                     | - Integra las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web en la aplicación web entre un 75% y 100%.                      | B | 40 |
|   |  | - Integra las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web en la aplicación web entre un 50% y 75%.                       | R | 20 |
|   |  | - Integra las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web en la aplicación web por debajo de un 50%.                     | M | 0  |
|   | 1.3 Conoce las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web en la aplicación web.                      | - Conoce las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web en la aplicación web entre un 75% y 100%.                       | B | 20 |
|   |  | - Conoce las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web en la aplicación web entre un 50% y 75%.                        | R | 10 |
|   |  | - Conoce las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web en la aplicación web por debajo de un 50%.                      | M | 0  |
|   | 1.4 Documenta las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web en la integración de la aplicación web. | - Documenta las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web en la integración de la aplicación web entre un 75% y 100%.  | B | 10 |
|   |  | - Documenta las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web en la integración de la aplicación web entre un 50% y 75%.   | R | 05 |
|   |  | - Documenta las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web en la integración de la aplicación web por debajo de un 50%. | M | 0  |
|   | <b>Valor mínimo exigible: 50</b>   | <b>Valor máximo: 100</b>  |   |    |