|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE Y APELLIDOS:**  **Miguel Ramírez Ramos** | | | | **FECHA: 02-10-2023** | | |
| **DOCENTE: MANUEL MACÍAS PÉREZ** | | | | **NOTA:** | | |
| **(IFCD0210) DESARROLLO DE APLICACIONES CON TECNOLOGÍAS WEB.** | | | | **Nº CURSO: 22-35/008902** | | |
| MF: | 0492 | UNIDADES DE APRENDIZAJE A LAS QUE RESPONDE: | | UA1 | Duración: | 3 h |
| UF: | 1846 |
| PRÁCTICA Nº: | E1 |
| DENOMINACIÓN: **api-rest** | | | | | | |
| **DESCRIPCIÓN**  1.- El alumno de forma individual deberá realizar:   1. 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.  **MEDIOS PARA SU REALIZACIÓN**   * Equipo informático. * Aplicación Visual Code Studio 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 | | | | | | |
| **Resultados a comprobar** | | | **Indicadores de logro** | | | |
| 1. Identificar las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web para su integración en la aplicación a desarrollar.   Conforme el criterio de evaluación CE 1.1 | | | * 1. Identifica las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web | | | |
| * 1. Integra las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web en la aplicación web. | | | |
| * 1. 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:

1. 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.

ArchivoModel.ts

import { DataTypes } from 'sequelize';

import db from '../config/connectdb';

const Archivo = db.define('Archivo',{

    filename:{

        type: DataTypes.STRING

    },

    iduser:{

        type: DataTypes.STRING

    },

    path:{

        type: DataTypes.STRING

    },

}, {

    createdAt: false,

    updatedAt: false

});

export default Archivo;

# 

# ArchivoController.ts

import { Request, Response } from 'express';

import Archivo from '../models/ArchivoModel';

export const getArchivo = async (req: Request, res: Response) => {

    const {id} = req.params;

    const archivo = await Archivo.findByPk(id);

    if (archivo) {

        res.json(archivo )

    } else {

        res.status(404).json({

            msg: `No existe un archivo con ese ${id}`

        })

    }

}

ArchivoRoutes.ts

import  { Router } from 'express'

import { getArchivo } from '../controllers/ArchivoController';

const routerarchivos = Router();

routerarchivos.post('/cursos/', getArchivo);

archivo.interface.ts

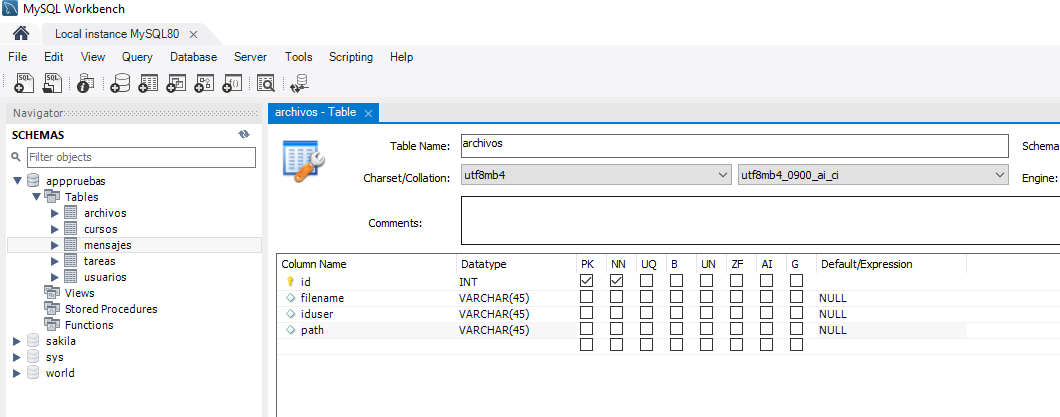
export interface File{

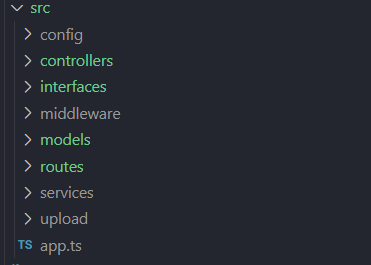
    filename: string;

    iduser: string;

    path: string;

}







# 

# 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** | |  |
| 1. Identificar las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web para su integración en la aplicación a desarrollar.   Conforme el criterio de evaluación CE 1.1 | 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%  - Identifica las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web entre un 50 % y 75%  - Identifica las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web por debajo de un 50 % | B  R  M | 30  15  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%.  - Integra las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web en la aplicación web entre un 50% y 75%.  - Integra las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web en la aplicación web por debajo de un 50%. | B  R  M | 40  20  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%.  - Conoce las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web en la aplicación web entre un 50% y 75%.  - Conoce las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web en la aplicación web por debajo de un 50%. | B  R  M | 20  10  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%.  - Documenta las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web en la integración de la aplicación web entre un 50% y 75%.  - Documenta las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web en la integración de la aplicación web por debajo de un 50%. | B  R  M | 10  05  0 |
|  | **Valor mínimo exigible: 50** | **Valor máximo: 100** | |  |