













NOMBRE Y APEL Miguel Ramírez			FECHA: 28/09/2023		
DOCENTE: MANUEL MACÍAS PÉREZ			NOTA:		
(IFCD0210) DESARROLLO DE APLICACIONES CON TECNOLOGÍAS WEB			№ CURSO: 22-35/008902		
MF:	0492	UNIDADES DE APRENDIZAJE A LAS QUE RESPONDE:	UA1	Duración:	3 hrs.
UF:	1846				
PRÁCTICA №:	Actividad 1				

DENOMINACIÓN: API-REST

DESCRIPCIÓN

- 1.- Se propone la creación de un servidor para trabajar con bases de datos SQL. Adjuntar Códigos Crear Modelos, Controller y Routes de:
 - Cursos
 - Usuarios
 - Mensajes
 - Tareas

La práctica se realizará de manera individual.

MEDIOS PARA SU REALIZACIÓN

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









Modelos

Cursos

```
import { DataTypes } from 'sequelize';
import db from '../config/connectdb';
const Curso = db.define('Curso',{
    nombre: {
        type: DataTypes.STRING
    descripcion: {
        type: DataTypes.STRING
    categoria: {
        type: DataTypes.STRING
    imagen: {
        type: DataTypes.STRING
    duracion: {
        type: DataTypes.NUMBER
    temas: {
        type: DataTypes.STRING
}, {
    createdAt: false,
    updatedAt: false
});
export default Curso;
```









MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIA



Usuarios

```
import { DataTypes } from 'sequelize';
import db from '../config/connectdb';
const Usuario = db.define('Usuario',{
    nombre: {
        type: DataTypes.STRING,
    apellidos: {
        type: DataTypes.STRING,
    Fnacimiento: {
        type: DataTypes.STRING,
    email: {
        type: DataTypes.STRING,
    },
    telefono: {
        type: DataTypes.STRING,
    },
    foto: {
        type: DataTypes.STRING,
    pass: {
        type: DataTypes.STRING,
    },
    tipo: {
        type: DataTypes.STRING,
    fecha_registro: {
        type: DataTypes.STRING,
    Anotaciones: {
        type: DataTypes.STRING,
}, {
    createdAt: false,
    updatedAt: false,
});
export default Usuario
```











MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIA



Mensajes

```
import { DataTypes } from "sequelize";
import db from '../config/connectdb';
const Mensaje = db.define('Mensaje', {
    remite: {
        type: DataTypes.STRING,
    mail: {
        type: DataTypes.STRING,
    asunto: {
        type: DataTypes.STRING,
    },
    mensaje: {
        type: DataTypes.STRING,
    fecha_envio: {
        type: DataTypes.STRING,
}, {
    createdAt: false,
    updatedAt: false,
});
export default Mensaje
```









Tareas

```
import { DataTypes } from 'sequelize';
import db from '../config/connectdb';
const Tarea = db.define('Tarea', {
    nombre: {
        type: DataTypes.STRING,
    descripcion: {
        type: DataTypes.STRING,
    puntuacion: {
        type: DataTypes.STRING,
    },
    estado: {
        type: DataTypes.STRING,
    importancia: {
        type: DataTypes.STRING,
}, {
    createdAt: false,
    updatedAt: false,
});
export default Tarea
```









Controller

Cursos

```
import {Request, Response} from 'express';
import Curso from '../models/CursoModel';
export const getCursos = async (req: Request, res: Response) =>{
    const listCursos = await Curso.findAll();
    res.json(listCursos);
export const getCurso = async (req: Request, res: Response) => {
    const {id} = req.params;
    const curso = await Curso.findByPk(id);
    if (curso) {
        res.json(curso)
    } else {
        res.status(404).json({
            msg: `No existe un curso con ese ${id}`
        })
export const deleteCurso = async (req: Request, res: Response) => {
    const {id} = req.params;
    const curso = await Curso.findByPk(id);
    if (!curso) {
        res.status(404).json({
            msg: `No existe un curso con ese ${id}`
        })
        await curso.destroy();
        res.json ({
            msg: 'El curso fue eliminado con exito'
        })
export const postCurso = async (req: Request, res: Response) => {
    const {body} = req;
    try{
        await Curso.create(body);
        res.json({
            msg: '¡El curso fue agregado con exito!'
        })
    } catch (error){
        console.log(error);
        res.json({
            msg: 'Ha ocurrido un error'
```







```
}
export const updateCurso = async (req: Request, res: Response) => {
    const {body} = req;
    const {id} = req.params;
    try{
        const curso = await Curso.findByPk(id);
        if(curso){
            await curso.update(body);
            res.json({
                msg: 'El curso fue actualizado con exito'
            })
            res.status(404).json({
                msg: `No existe un curso con ese ${id}`
            })
        }
    } catch (error){
        console.log(error);
        res.json({
            msg: 'Ha ocurrido un error'
        })
```

Usuarios

```
import {Request, Response} from 'express';
import Usuario from '../models/UsuarioModel';

export const getUsuarios = async(req: Request, res: Response) => {
    const listUsuarios = await Usuario.findAll();
    res.json(listUsuarios);
}

export const getUsuario = async (req: Request, res: Response) => {
    const {id} = req.params;
    const usuario = await Usuario.findByPk(id);
    if(usuario){
        res.json(usuario)

    }else {
        res.status(404).json({
            msg: `No existe un usuario con ese ${id}`,
        })
    }
}
```







```
export const deleteUsuario= async (req: Request, res: Response) => {
    const {id} = req.params;
    const usuario = await Usuario.findByPk(id);
    if(!usuario){
        res.json(404).json({
            msg: `No existe un usuario con ese ${id}`
        })
    }else {
        await usuario.destroy();
        res.json({
            msg: 'El usuario fue eliminado con exito.',
        })
export const postUsuario = async (req: Request, res: Response) => {
    const {body} = req;
    try{
        await Usuario.create(body);
        res.json({
            msg: '¡El usuario fue agregado con exito!'
        })
    }catch (error){
        console.log(error);
        res.json({
            msg: 'Ha ocurriod un error'
        })
export const updateUsuario = async (req: Request, res: Response) =>{
    const {body} = req;
    const {id} = req.params;
    try{
        const usuario = await Usuario.findByPk(id);
        if(usuario){
            await usuario.update(body);
            res.json({
                msg: 'El usuario fue actualizado con exito'
```











```
})
}else{
    res.status(404).json({
        msg: `No existe un usuario con ese ${id}`
    })
}

catch (error){
    console.log(error);
    res.json({
        msg: 'Ha ocurrido un error'
    })
}
```

• Mensajes

```
import {Request, Response} from 'express';
import Mensaje from '../models/MensajeModel';
export const getMensajes = async (req: Request, res: Response) => {
    const listMensajes = await Mensaje.findAll();
    res.json(listMensajes);
export const getMensaje = async (req: Request, res: Response) => {
    const {id} = req.params;
    const mensaje = await Mensaje.findByPk(id);
    if(mensaje){
        res.json(mensaje)
    }else {
        res.status(404).json({
            msg: `No existe un mensaje con ese ${id}`
        })
export const deleteMensaje = async (req: Request, res: Response) => {
    const {id} = req.params;
    const mensaje = await Mensaje.findByPk(id);
    if(!mensaje){
        res.json(404).json({
            msg: `No existe un mensaje con ese ${id}`
        })
    }else {
        await mensaje.destroy();
```







MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL

```
res.json({
            msg: 'El mensjae fue eliminado con exito.',
        })
export const postMensaje = async (req: Request, res: Response) => {
    const {body} = req;
    try{
        await Mensaje.create(body);
        res.json({
            msg: '¡El mensaje fue agregado con exito!'
        })
    }catch (error){
        console.log(error);
        res.json({
            msg: 'Ha ocurriod un error'
        })
export const updateMensaje = async (req: Request, res: Response) =>{
    const {body} = req;
    const {id} = req.params;
    try{
        const mensaje = await Mensaje.findByPk(id);
        if(mensaje){
            await mensaje.update(body);
            res.json({
                msg: 'El mensaje fue actualizado con exito'
            })
        }else{
            res.status(404).json({
                msg: `No existe un mensaje con ese ${id}`
            })
    } catch (error){
         console.log(error);
         res.json({
            msg: 'Ha ocurrido un error'
         })
```











```
    Tareas

import { Request, Response } from 'express';
import Tarea from '../models/TareaModel';
export const getTareas = async (req: Request, res: Response) => {
    const listTareas = await Tarea .findAll();
    res.json(listTareas);
export const getTarea = async (req: Request, res: Response) => {
    const {id} = req.params;
    const tarea = await Tarea.findByPk(id);
    if(tarea){
        res.json(tarea)
    }else {
        res.status(404).json({
            msg: `No existe un tarea con ese ${id}`,
        })
export const deleteTarea = async (req: Request, res: Response) => {
    const {id} = req.params;
    const tarea = await Tarea.findByPk(id);
    if(!tarea){
        res.json(404).json({
            msg: `No existe una tarea con ese ${id}`
        })
    }else {
        await tarea.destroy();
        res.json({
            msg: 'La tarea fue eliminada con exito.',
        })
export const postTarea = async (req: Request, res: Response) => {
    const {body} = req;
    try{
        await Tarea.create(body);
        res.json({
            msg: '¡La tarea fue agregado con exito!'
```









MINISTERIO
DE TRABAJO
I PROFESIONAL Y ECONOMÍA SO



```
})
    }catch (error){
        console.log(error);
        res.json({
            msg: 'Ha ocurrido un error'
        })
export const updateTarea = async (req: Request, res: Response) =>{
    const {body} = req;
    const {id} = req.params;
    try{
        const tarea = await Tarea.findByPk(id);
        if(tarea){
            await tarea.update(body);
            res.json({
                msg: 'La tarea fue actualizado con exito'
            })
        }else{
            res.status(404).json({
                msg: `No existe una tarea con ese ${id}`
            })
    } catch (error){
         console.log(error);
         res.json({
            msg: 'Ha ocurrido un error'
         })
```













Routes

Cursos

```
import { Router } from 'express'
import { deleteCurso, getCurso, getCursos, postCurso, updateCurso } from
'../controllers/CursoController'

const routercursos = Router();
routercursos.get('/cursos/', getCursos);
routercursos.get('/cursos/:id', getCurso);
routercursos.delete('/cursos/:id', deleteCurso);
routercursos.post('/cursos/', postCurso);
routercursos.put('/cursos/:id', updateCurso);
export default routercursos;
```

Usuarios

```
import { Router } from 'express';
import {deleteUsuario, getUsuario, getUsuarios, postUsuario, updateUsuario} from
'../controllers/UsuarioController';

const routerusuarios = Router();

routerusuarios.get('/usuarios/', getUsuarios);
routerusuarios.get('/usuarios/:id', getUsuario);
routerusuarios.delete('/usuarios/:id', deleteUsuario);
routerusuarios.post('/usuarios/', postUsuario);
routerusuarios.put('/usuarios/:id', updateUsuario);
export default routerusuarios;
```











MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIA



Mensajes

```
import { Router } from 'express';
import { deleteMensaje, getMensaje, getMensajes, postMensaje, updateMensaje}
from '../controllers/MensajeController';

const routermensajes = Router();

routermensajes.get('/mensajes/', getMensajes);
routermensajes.get('/mensajes/:id', getMensaje);
routermensajes.delete('/mensajes/:id', deleteMensaje);
routermensajes.post('/mensajes/', postMensaje);
routermensajes.put('/mensajes/:id', updateMensaje);
export default routermensajes;
```

Tareas























MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

