SERVIDOR

El servidor, en el cual metemos el pathname “filtrar” la petición, etc y el que se conectará a la base de datos:

"use strict";

const http = require("http");

const url = require("url");

const {MongoClient} = require("mongodb");

const urlConexion = "mongodb://localhost:27017";

const cliente = new MongoClient(urlConexion);

//

http.createServer(function (peticion, respuesta) {

let urlBase = url.parse(peticion.url, true);

let pathname = urlBase.pathname;

respuesta.setHeader('Access-Control-Allow-Origin', '\*');

respuesta.setHeader('Access-Control-Allow-Methods', 'GET, POST, OPTION, PUT, PATCH, DELETE');

    if (pathname == '/filtrar') {

        let datosPost = "";

        peticion.on('data', function (data) {

            datosPost += data;

        }).on('end', function () {

            let datos;

            let parametros;

            if (peticion.method === 'GET') {

                datos = urlBase.query;

            } else {

                datos = datosPost;

            }

            parametros = new URLSearchParams(datos);

            let db = "acuario";

            let coleccion = "especies";

            let filtro = {};

            consultar(db, coleccion, filtro, respuesta)

                .then(respuesta)

                .catch(console.error)

        });

    }

    if (pathname == '/agua') {

        let datosPost = "";

        peticion.on('data', function (data) {

            datosPost += data;

        }).on('end', function () {

            let datos;

            let parametros;

            if (peticion.method === 'GET') {

                datos = urlBase.query;

            } else {

                datos = datosPost;

            }

            parametros = new URLSearchParams(datos);

            let db = "acuario";

            let coleccion = "especies";

            let filtro = { agua : "Marino"};

            consultar(db, coleccion, filtro, respuesta).then(respuesta).catch(console.error)

        });

    }

    if (pathname == '/dulce') {

        let datosPost = "";

        peticion.on('data', function (data) {

            datosPost += data;

        }).on('end', function () {

            let datos;

            let parametros;

            if (peticion.method === 'GET') {

                datos = urlBase.query;

            } else {

                datos = datosPost;

            }

            parametros = new URLSearchParams(datos);

            let db = "acuario";

            let coleccion = "especies";

            let filtro = { agua : "Dulce"};

            consultar(db, coleccion, filtro, respuesta).then(respuesta).catch(console.error)

        });

    }

}).listen(8080);

async function consultar(db, coleccion, filtro, respuesta) {await cliente.connect();

    console.log("Conexión correcta");

    const dbo = cliente.db(db);

    const resultado = await

    dbo.collection(coleccion).find(filtro).toArray();

    respuesta.end(JSON.stringify(resultado));

    return JSON.stringify(resultado);

}

CLIENTE

Y por último el cliente, en el que crearemos la función y el evento del click, cogerá los datos y crearemos la tabla de los personajes mediante la función crearTabla, luego le pasamos los datos de la bd (this.image, this.name, etc.).

"use strict";

$(document).ready(function () {

    let tablaHTML;

    $("#todo").on("click",function () {

        $.ajax({

            url: 'http://127.0.0.1:8080/filtrar',

            method: 'GET',

            data: {},

            success: function (respuesta){

                let respuestaJSON = JSON.parse(respuesta);

                tablaHTML = crearTabla(respuestaJSON);

                $("#contenido").html(tablaHTML);

            }

        })

    });

            $("#marin").on("click",function () {

                $.ajax({

                    url: 'http://127.0.0.1:8080/agua',

                    method: 'GET',

                    data: {},

                    success: function (respuesta){

                        let respuestaJSON = JSON.parse(respuesta);

                        tablaHTML = crearTabla(respuestaJSON);

                        $("#contenido").html(tablaHTML);

                    }

                })

            });

            $("#dulce").on("click",function () {

                 $.ajax({

                     url: 'http://127.0.0.1:8080/dulce',

                     method: 'GET',

                     data: {},

                     success: function (respuesta){

                         let respuestaJSON = JSON.parse(respuesta);

                         tablaHTML = crearTabla(respuestaJSON);

                         $("#contenido").html(tablaHTML);

                     }

                 })

             });

        });

function crearTabla(datos) {

    let tabla = '<table class="table table-dark table-striped" border=2 style="border-colapse:colapse; text-align: center; width:100%; margin-left:auto; margin-right:auto;">';

    tabla += '<thead class="thead-dark"><tr style="width:10%"><th>Imagen</th> <th>Nombre</th> <th>Familia</th> <th>Tipo de Agua</th> <th>Zona de nado</th> <th>Ph</th><th style="width:45%">Descripción</th></tr></thead>';

    tabla += '<tbody>';

    $.each(datos, function () {

        let especieImagen = this.image;

        let especieNombre = this.species;

        let especieFamilia = this.familia;

        let especieAgua = this.agua;

        let especieNado = this.zonaNado;

        let especiePh = this.ph;

        let especieDescripcion = this.descripcion;

       tabla += `<tr><td><img style="width: 270px; height:160px" src="${especieImagen}"/></td><td style="padding-top:3.5%;">${especieNombre}</td><td style="padding-top:3.5%;">${especieFamilia}</td><td style="padding-top:3.5%;">${especieAgua}</td><td style="padding-top:3.5%;">${especieNado}</td><td style="padding-top:3.5%;">${especiePh}</td><td style="padding-top:3.5%;">${especieDescripcion}</td></tr>`;

    })

    tabla += '</tbody></table>';

    return tabla;

}

Con tabla += crearemos las tablas y le metemos estilos, dentro de cada cuadradito meteremos cada atributo.