

Servidor Express con conexión mysql

Francisco Navarro De Juan
Desarrollo entorno Servidor
2º DAW



1. Creación del archivo index.js y conexión Mysql

3



1. Creación del archivo index.js y conexión Mysql

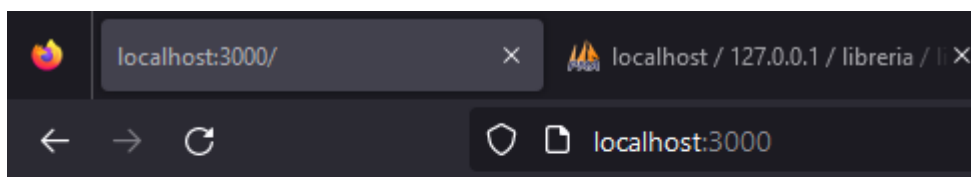
Lo primero que debemos de hacer es descargar el npm install express para tener express en nuestro entorno de desarrollo, una vez descargado esto deberemos de establecer conexión con el servidor express y comprobar que funciona en dicho puerto.

```
1 //Variables necesarias para la conexión con Express y MySQL
2 var express = require('express');
3 var server = express();
4 var mysql = require('mysql');
5 // Creamos la conexión con mysql
6 var conexion = mysql.createConnection({
7   host: "localhost",
8   user: "root",
9   password: "",
10  database: "libreria"
11 });
12 //Establecemos la cadena de salida
13 var cadena = "Los resultados mayores del 2020 son : ";
14 //Realizamos la conexión con el servidor y hacemos la query para solicitar los datos de la base de datos
15 server.get("/",function(peticion,respuesta){
16   conexion.query("SELECT * FROM libros WHERE `AnioDisponible` >=2020;",function(error,result,fields){
17     for(let i = 0; i<result.length;i++){
18       //Procesamos cada salida de datos
19       cadena += "<br>"+Nombre del libro :"+result[i].Nombre+" Año de lanzamiento: "+result[i].AnioDisponible+" Libros disponibles: "+result[i].NumDisponibles;
20     }
21     //Mostramos la salida por pantalla.
22     respuesta.send(cadena);
23   });
24 });
25 server.listen(3000,function(){
26   console.log("Establecida la conexión con el puerto 3000");
27 });
```

Una vez con las variables necesarias para el trabajo en Mysql y Express procedemos a procesar los datos de la consulta y comprobar que nos hemos podido conectar con el servidor express en el puerto necesario

```
C:\Users\fran\Documents\GitHub\medac2022\Servidor\Practica12ACT2>node index.js
Establecida la conexión con el puerto 3000
```

Una vez hecho esto entramos en el localhost:3000 y tendremos lo siguiente:



Los resultados mayores del 2020 son :

Nombre del libro :test1 Año de lanzamiento: 2021 Libros disponibles: 5

Nombre del libro :test3 Año de lanzamiento: 2020 Libros disponibles: 5

Con esta foto verificamos que la conexión es correcta con el servidor Express

Como podemos ver salen dos de los 3 libros de la base de datos:

				ID	Nombre	AnioDisponible	NumDisponibles
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1	test1	2021	5
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	2	test2	2019	5
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3	test3	2020	5

Estos dos libros son los que cumplen las condiciones de la consulta y esta es correcta..