

Manual Técnico

PRACTICA #1

7 JUNIO

GRUPO 13

201612272 - Andrés Esteban Carvajal Morales

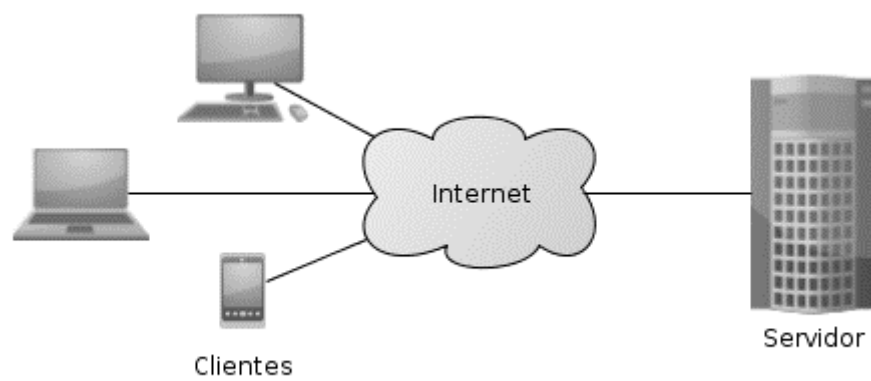
201325533 - Erick Fernando Elias Diaz

201403610 - Lester Fernando Mazariegos N.

201602988 - Ozmar René Escobar Avila

201212563 – Kenneth Alexis Escobar Echeverría

Arquitectura



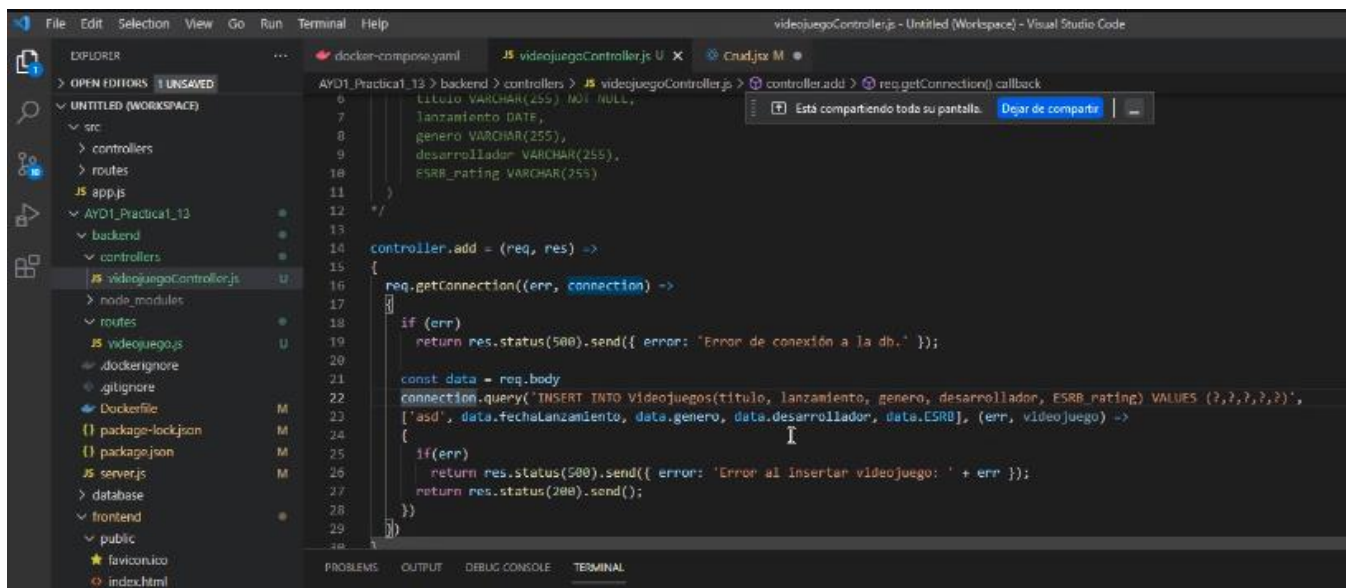
Docker

Nod.js

Conexión a base de datos:

```
✓ AYD1_PRACTICA1_13
  ✓ backend
    .dockerignore
    .gitignore
    Dockerfile
    {} package-lock.json
    {} package.json
    2
    3 var con = mysql.createConnection({
    4   host: "localhost",
    5   user: "yourusername",
    6   password: "yourpassword",
    7   database: "mydb"
    8 });
    9
```

Create

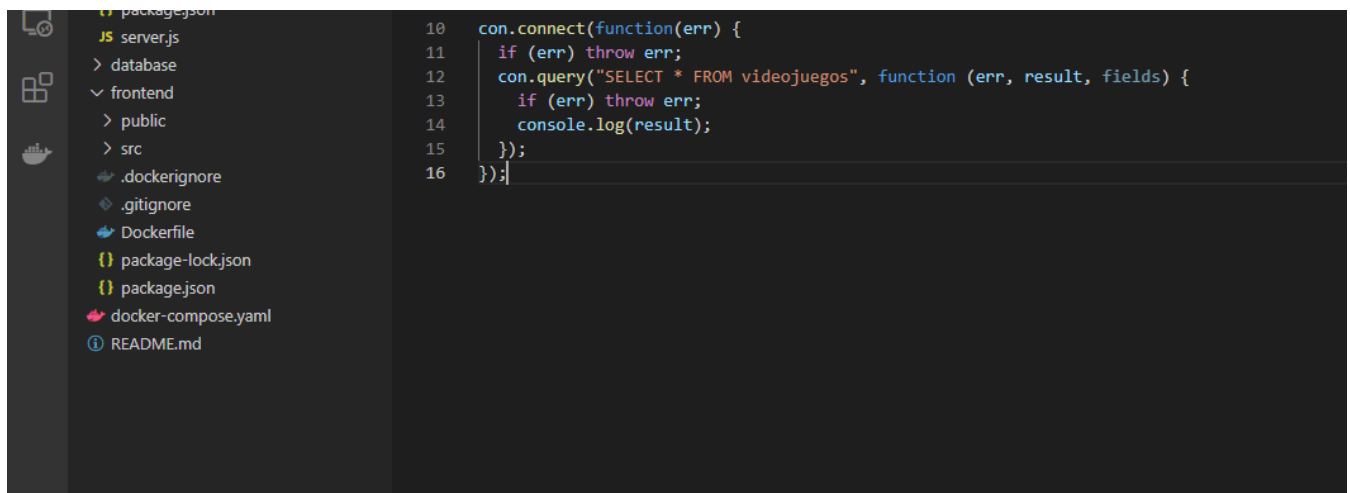


The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a project named 'AYD1_PRACTICA1_13'. The Explorer sidebar on the left shows the project structure, including 'backend', 'controllers', and 'videojuegoController.js'. The main editor displays the code for 'videojuegoController.js', which includes a database connection method. The code defines a schema for 'Videojuegos' and a controller method 'add' that handles database insertion. A tooltip is visible over the 'req.getConnection()' call, showing its signature and a link to the documentation.

```
AYD1_PRACTICA1_13 > backend > controllers > JS videojuegoController.js > controller.add > req.getConnection() callback
6  titulo VARCHAR(255) NOT NULL,
7  lanzamiento DATE,
8  genero VARCHAR(255),
9  desarrollador VARCHAR(255),
10 ESRB_rating VARCHAR(255)
11 }
12 */
13
14 controller.add = (req, res) =>
15 {
16   req.getConnection((err, connection) =>
17   {
18     if (err)
19       return res.status(500).send({ error: 'Error de conexión a la db.' });
20
21     const data = req.body;
22     connection.query('INSERT INTO Videojuegos(titulo, lanzamiento, genero, desarrollador, ESRB_rating) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)',
23       ['asd', data.fechaLanzamiento, data.genero, data.desarrollador, data.ESRB], (err, videojuego) =>
24       {
25         if (err)
26           return res.status(500).send({ error: 'Error al insertar videojuego: ' + err });
27         return res.status(200).send();
28       })
29   })
30 }
```

Metodo de Creacion de registro en tabla videojuegos.

Read



```
10 con.connect(function(err) {
11   if (err) throw err;
12   con.query("SELECT * FROM videojuegos", function (err, result, fields) {
13     if (err) throw err;
14     console.log(result);
15   });
16 });
```

Metodo de Select de registros en tabla videojuegos.

Update



```
21 con.connect(function(err) {
22   if (err) throw err;
23   var sql = "UPDATE videojuegos SET Titulo ="+data.titulo+", lanzamiento="+data.fechaLanzamiento+", genero="+data.genero+", desarrollador="+data.desarrollador;
24   con.query(sql, function (err, result) {
25     if (err) throw err;
26     console.log(result.affectedRows + " record(s) updated");
27   });
28 });
```

Metodo de Modificación de registro en tabla videojuegos.

Delete



```
34 con.connect(function(err) {
35   if (err) throw err;
36   var sql = "DELETE FROM videojuegos WHERE id ="+data.id;
37   con.query(sql, function (err, result) {
38     if (err) throw err;
39     console.log("Number of records deleted: " + result.affectedRows);
40   });
41 });
```

Metodo de Eliminación de registro en tabla videojuegos.

React

Pagina Inicial:

Pagina home con los nombres de integrantes.

```
// import
'./Home.css';

import React from 'react';
import { DataGrid } from '@material-ui/data-grid';

class Home extends React.Component{
  constructor(){
    super();
    this.state = {
      columnas: [
        {
          field: 'id',
          headerName: 'Carnet',
          width: 150
        },
        {
          field: 'name',
          headerName: 'Nombres',
          width: 300
        },
        {
          field: 'lastname',
          headerName: 'Apellidos',
          width: 300
        },
        {
          field: 'mail',
          headerName: 'Correo',
          width: 300
        },
        {
          field: 'phone',
          headerName: 'Telefono',
          width: 300
        },
      ],
      filas:[
```

```

        {id:'201612272', name:'Andrés Esteban', lastname:'Carvajal
Morales', mail:'andyecarvajal@gmail.com', phone:'5241-4066'},
        {id:'201325533', name:'Erick Fernando', lastname:'Elias Diaz',
mail:'elias25533@gmail.com', phone:'4574-7474'},
        {id:'201403610', name:'Lester Fernando', lastname:'Mazariegos
Navarro', mail:'lestermaz.96@gmail.com', phone:'3405-0585'},
        {id:'201602988', name:'Ozmar René', lastname:'Escobar Avila',
mail:'SuperSpeed52@gmail.com', phone:'4219-2668'},
        {id:'201212563', name:'Kenneth Alexis',
lastname:'Escobar Echeverría', mail:'ing.kenneth.escobar@gmail.com', phone:'3291-
7543'}
    ]
}
}
render(){
    return(
        <div>
            <h1>Bienvenido, somos el grupo: Tecnólogos</h1>
            <div style={{ height: 400, width: '100%' }}>
                <DataGrid rows={this.state.filas}
columns={this.state.columnas} pageSize={5}/>
            </div>
        </div>
    );
}
}

export default Home;

```

Versionamiento

