PROYECTO NTERMODULAR



TEMA ELEGIDO



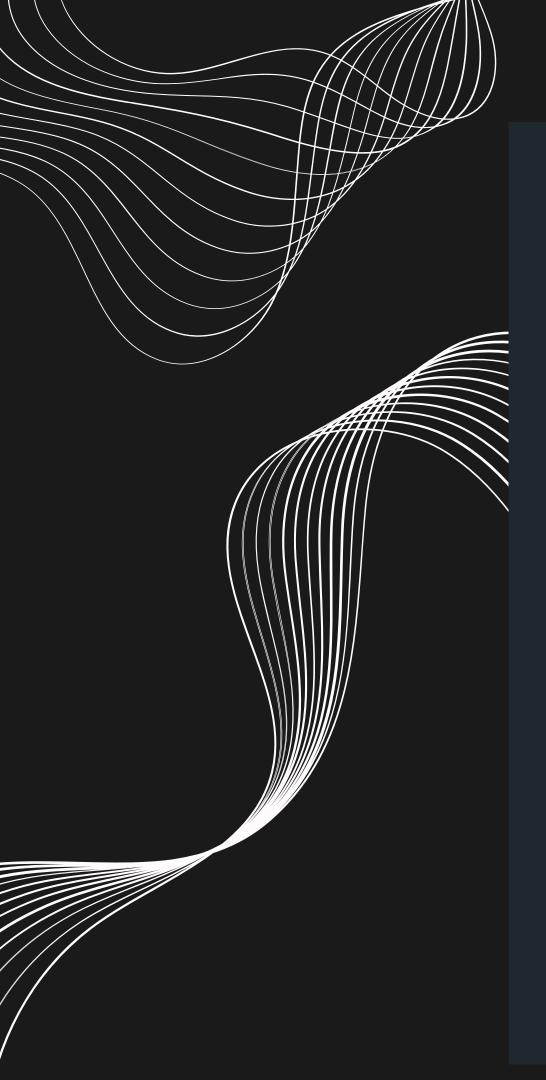
Videojuegos



Niveles de información Jerarquica:

- Nivel 1: Plataforma.
- Nivel 2: Género.
- Nivel 3: Título.





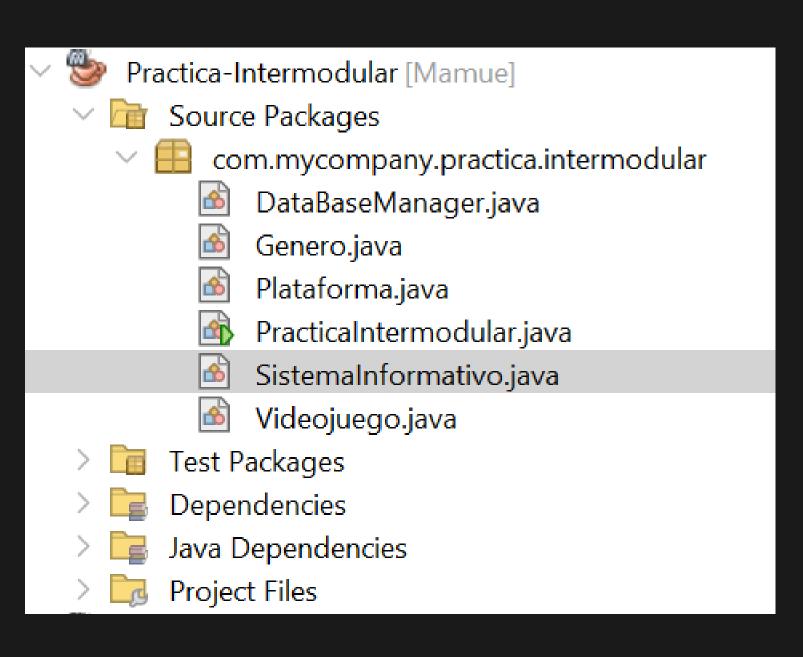
BASE DE DATOS

```
-- 1. Eliminar y crear la base de datos
DROP DATABASE IF EXISTS VideojuegosDB;
CREATE DATABASE VideojuegosDB;
USE VideojuegosDB;
-- 2. Crear tabla Plataforma
CREATE TABLE Plataforma (
    id_plataforma INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL
);
-- 3. Crear tabla Genero
CREATE TABLE Genero (
    id_genero INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL
);
-- 4. Crear tabla Videojuego (ya incluye la columna fecha_creacion)
CREATE TABLE Videojuego (
    id videojuego INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
    titulo VARCHAR(100) NOT NULL,
    id_plataforma INT NOT NULL,
    id_genero INT NOT NULL,
    fecha creacion DATETIME,
    FOREIGN KEY (id_plataforma) REFERENCES Plataforma(id_plataforma),
    FOREIGN KEY (id_genero) REFERENCES Genero(id_genero)
);
```

```
BASE DE DATOS - TRIGGERS
                   -- 5. Crear trigger para asignar fecha de creación automáticamente
                  DELIMITER //
                  CREATE TRIGGER trg_set_fecha_creacion
                  BEFORE INSERT ON Videojuego
                  FOR EACH ROW
                  BEGIN
                      SET NEW.fecha_creacion = NOW();
                  END;
                  DELIMITER;
                   -- 6. Crear tabla PlataformaConteo para llevar el total de videojuegos por plataforma
                  CREATE TABLE PlataformaConteo (
                      id_plataforma INT PRIMARY KEY,
                      total_videojuegos INT DEFAULT 0,
                      FOREIGN KEY (id_plataforma) REFERENCES Plataforma(id_plataforma)
                  -- 7. Crear trigger para incrementar el conteo al insertar un videojuego
                  DELIMITER //
                  CREATE TRIGGER trg_incrementar_conteo
                  AFTER INSERT ON Videojuego
                  FOR EACH ROW
                  BEGIN
                      UPDATE PlataformaConteo
                      SET total videojuegos = total videojuegos + 1
                      WHERE id_plataforma = NEW.id_plataforma;
                  END;
                  //
                  DELIMITER;
```

PROGRAMACIÓN

Clases:



- -Main
- -DataBaseManager
- -Genero
- -Plataforma
- -Sistemalnformativo
- -Videojuego

LENGUAJE DE MARCAS

creación de un index.html

```
<html lang="es">
                                                                                                                                                                                                                               <article>
                                                                                                                                                                                                                      <h3>3 - Objetivo</h3>
                                                                    <head>
                                                                                                                                                                          Apoint de la company de la 
                                                     <meta charset="UTF-8">
                                                                                                                                                               todos los datos dentro de AWS y se pueda acceder de forma remota, sin
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
                                                                                                                                                                   necesidad de tener un ordenador encendido, y que esta sea lo más
                                           <title>Web de Videojuegos</title>
                                                                                                                                                                                                                  dinámica posible.
                                       <link rel="stylesheet" href="style.css">
                                                                                                                                                                                                                                 </article>
                                       <script defer src="script.js"></script>
                                                                                                                                                                                                                                  <article>
                                                                    </head>
                                                                                                                                                                                                                      <h3>4 - Objetivo</h3>
                                                                                                                                                                         Tener una página web como esta, subida a una máquina virtual y
                                                                    <body>
                                                                                                                                                                                 crearle un dominio, todo esto también desde AWS.
                                                                    <header>
                                                                                                                                                                                                                                </article>
                                         <h1>Bienvenido a VideojuegosDB</h1>
                                                                                                                                                                                                                                  <article>
                                                                                                                                                                                                           <a>h3>Distribución del trabajo</a>
                                                                           <nav>
                                                                                                                                                                                                                                        <l
                                                                                <l
                                                                                                                                                                                                      Programación - Manuel José Galán
                                               <a href="index.html">Inicio</a>
                                                                                                                                                                                                         Base de datos - Jorge Liébana
                                      <a href="tablas.html">Videojuegos</a>
                                                                                                                                                                                                   Ii>Base de datos - Daniel Jesús Serrano
                                                                              Lenguaje de marcas y sistemas - Raúl Cámara
                                                                          </nav>
                                                                                                                                                                                                                                       </header>
                                                                                                                                                                                                                                </article>
                                                                                                                                                                                                                             </section>
                                                                    <section>
                                             <h2>Objetivo del proyecto</h2>
                                                                     <article>
                                                                                                                                                                                                                                <section>
                                                         <h3>1 - Objetivo</h3>
                                                                                                                                                                                                                    <h2>Cambiar estilo</h2>
           La temática elegida ha sido los videojuegos más populares que
                                                                                                                                                                            <button onclick="cambiarEstilo('oscuro')">Modo Oscuro/button>
se han lanzado al mercado hasta la fecha de hoy y los más jugados.
                                                                                                                                                                               <button onclick="cambiarEstilo('claro')">Modo Claro</button>
                                                                    </article>
                                                                                                                                                                                                                                </section>
                                                                     <article>
                                                         <h3>2 - Objetivo</h3>
                                                                                                                                                                                                                                  <footer>
                                                                                                                                                                                                         © 2025 grupo - RMJD
        El objetivo del proyecto es crear una aplicación capaz de mostrar
                                                                                                                                                                                                                                </footer>
        a cualquier usuario los videojuegos existentes de las diferentes
                                                                                                                                                                                                                               </body>
                                               plataformas y géneros.
                                                                     </article>
                                                                                                                                                                                                                                </html>
```

LENGUAJE DE MARCAS

creación de un style.css para el index.html

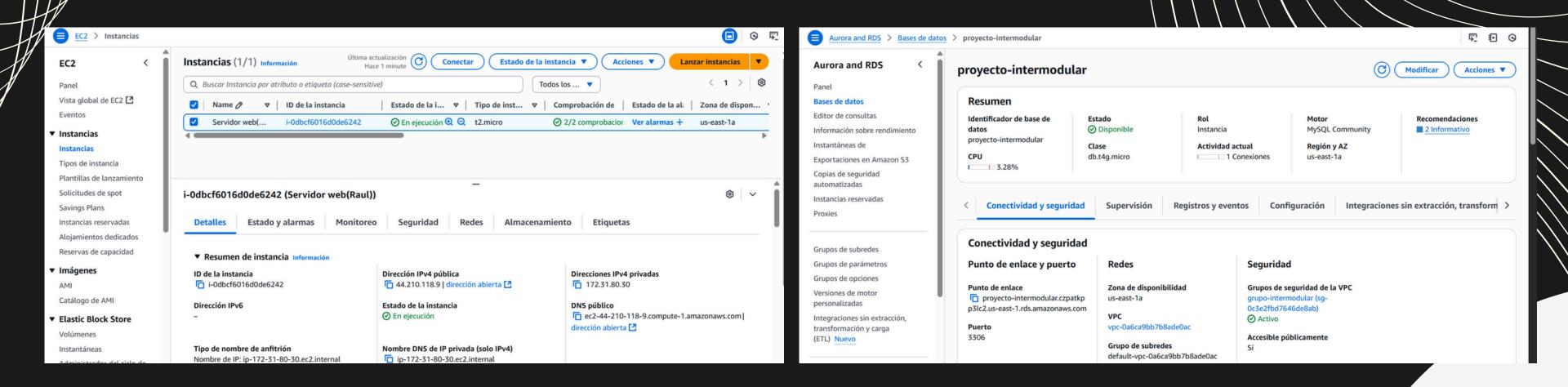
```
body {
                                                 table {
font-family: Arial, sans-serif;
                                               width: 100%;
        margin: 0;
                                       border-collapse: collapse;
       padding: 0;
 background-color: white;
       color: black;
                                                th, td {
                                         border: 1px solid #333;
    header, footer {
                                             padding: 0.5em;
 background-color: #222;
                                            text-align: center;
       color: white;
      padding: 1em;
    text-align: center;
                                           /* Tema oscuro */
                                             body.oscuro {
                                       background-color: #121212;
        nav ul {
     list-style: none;
                                               color: white;
       padding: 0;
       display: flex;
  justify-content: center;
                              body.oscuro header, body.oscuro footer {
        gap: 2em;
                                        background-color: #1f1f1f;
        nav a {
       color: white;
                                            /* Tema claro */
  text-decoration: none;
                                              body.claro {
                                        background-color: white;
                                               color: black;
       section {
      padding: 2em;
```

SISTEMAS INFORMÁTICOS

Desde AWS

Creacion de una maquina virtual

Creación de una base de datos



YAHORA PROBEMOS LA PAGINA WEB!

Enlace

