index.html  
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>EJERCICIO</title>

</head>

<body>

    <h1>EJERCICIO N°1</h1>

    <h3>Alumno: Castro Amudio Alejandro</h3>

    <script src="js/exercise1.js" type="module"></script>

</body>

</html>

exercise1.js  
import { person } from "./objects.js";

*// Destructuring del objeto 'person' y llamada a la función 'showInfo'*

const { name, age, country, notes, showInfo } = person;

*// Función arrow que genera un mensaje utilizando Template Literals*

const generateMessage = ({ name, age, country }) => {

  return `Buen día, mi nombre es ${name}, tengo ${age} años, y soy de ${country}.`;

};

*// Utilizando Spread Operator para combinar el objeto 'person' con información adicional*

const extendedPerson = {

  ...person,

  occupation: 'Administrador',

  hobbies: ['Leer', 'Programar', 'Jugar']

};

*// Utilizando función para generar un mensaje*

console.log(generateMessage({ name, age, country }));

*// Accediendo a las notas de 'person' utilizando destructuring*

const { math, science } = notes;

console.log("Mis Notas de Matemáticas son:", math);

console.log("Mis Notas de Ciencias son:", science);

*// Llamando al método 'showInfo' del objeto 'person'*

showInfo();

*// Imprimiendo el objeto extendido 'extendedPerson'*

console.log("Agregando nuevos datos al objeto (Persona Extendida):", extendedPerson);

objects.js  
export const person = {

    name: 'Alejandro',

    age: 22,

    country: 'Peru',

    notes: {

      math: [20, 18, 17],

      science: [17, 18, 19]

    },

*// Método para calcular el promedio de un conjunto de notas*

    calculateAverage: (notes) => {

      const sum = notes.reduce((acc, val) => acc + val, 0);

      return sum / notes.length;

    },

*// Método que calcula el promedio de notas y verifica si pertenece al tercio superior*

    showInfo: () => {

      const mathAverage = person.calculateAverage(person.notes.math);

      const scienceAverage = person.calculateAverage(person.notes.science);

      const overallAverage = (mathAverage + scienceAverage) / 2;

      console.log(`El promedio de mis notas es: ${overallAverage.toFixed(2)}`);

      if (overallAverage >= 15) {

        console.log("¡Perteneces al tercio superior!");

      } else {

        console.log("No perteneces al tercio superior.");

      }

    }

  };

SALIDA POR CONSOLA

