Matrices multidimensionales

Tipos de matrices

Matrices cuadradas: Mismo número de filas y columnas

Matrices Rectangulares: diferentes filas y columnas

Matrices dispersas: muchas posiciones vacías o null

Matriz identidad: solo tiene 1 en la diagonal principal

Operaciones Básicas con matrices

Recorrer una matriz con bucles anidados:

For (let iterationOne=0; iterationOne < matriz.length; iterationOne ++) {

For (let iterationTwo=0; j< matriz[i].length; iterationTwo++){

Console.log(matriz[i][j]);

}

}

Acceder y modificar elementos

Matriz[1][1]=99; // Modifica el centro de la matriz

Transformar una matriz en un array plano (flat);

let plana = matriz.flat();

Console.log(plana)

Suma de matrices:

Let matriz1 = [

[1, 2],

[3 4]

};

Let matriz2 = [

[5, 6],

[7, 8]

];

Let suma = matriz1.map((fila, iteración) =>

Fila.map((valor, j) => valor + matriz2[iteracionOne][iteracionTwo])

);

Console.log(suma);