```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>clase 17.6 JAVASCRIPT</title>
   <script>
       // Ejercicio 6 - Billetera Virtual
       class BilleteraVirtual {
           //Propiedades
            #monto
            #operaciones
            constructor(montoInicial) {
                this.#monto = montoInicial
                //Los ingresos van en la 1ra lista de operaciones
                // Los gastos van en la 2da lista de operaciones
                this.#operaciones = []
            //Métodos
            agregarGasto(gasto) {
                this.#operaciones.push(gasto)
                console.log(`Gasto agregado`)
            agregarGanancia(ganancia) {
                this.#operaciones.push(ganancia)
                console.log(`Ganancia agregado`)
            obtenerGastosPorMes(mes) {
                let gastos = this.#operaciones.filter((operacion) => operacion.descripcion == 'Gasto')
                let gastosMes = gastos.filter((gasto) => gasto.fecha.includes(mes))
                console.log(`Los gastos del mes de '${mes}' han sido:`)
                for (let operacion of gastosMes) {
                    console.log(operacion)
                return gastosMes;
            }
            obtenerGananciasPorMes(mes) {
                let ganancias = this.#operaciones.filter((operacion) => operacion.descripcion ==
'Ganancia')
                let gananciasMes = ganancias.filter((ganancia) => ganancia.fecha.includes(mes))
                console.log(`Las ganancias del mes de '${mes}' han sido:`)
                for (let operacion of gananciasMes) {
                    console.log(operacion)
                return gananciasMes;
            obtenerGastosPorCategoria(categoria) {
                let gastos = this.#operaciones.filter((operacion) => operacion.descripcion == 'Gasto')
                let gastosCategoria = gastos.filter((gasto) => gasto.categoria == categoria)
```

```
if (gastosCategoria.length == 0) {
                    console.log(`No existe la categoria '${categoria}' dentro de Gastos`)
                } else {
                    console.log(`Los gastos de la Categoria '${categoria}' son:`)
                    for (let gasto of gastosCategoria) {
                        console.log(gasto)
                    }
                return gastosCategoria;
            obtenerGananciasPorCategoria(categoria) {
                let ganancias = this.#operaciones.filter((operacion) => operacion.descripcion ==
'Ganancia')
                let gananciasCategoria = ganancias.filter((ganancia) => ganancia.categoria == categoria)
                if (gananciasCategoria.length == 0) {
                    console.log(`No existe la categoria '${categoria}' dentro de Ganancias`)
                } else {
                    console.log(`Las ganancias de la categoria '${categoria}' son:`)
                    for (let ganancia of gananciasCategoria) {
                        console.log(ganancia)
                    }
                }
                return gananciasCategoria;
            }
            calcularTotalPorMes(mes) {
                let gananciasMes = this.obtenerGananciasPorMes(mes)
                let gastosMes = this.obtenerGastosPorMes(mes)
                let totalGanancias = gananciasMes.map(op => op.cantidad).reduce((total, cantidad) => total
+ cantidad, 0);
                let totalGastos = gastosMes.map(op => op.cantidad).reduce((total, cantidad) => total +
cantidad, 0);
                let saldo = totalGanancias - totalGastos;
                console.table({
                    "Mes": mes,
                    "Ganancia Total": totalGanancias,
                    "Gasto Total": totalGastos,
                    "Saldo": saldo
                });
            }
            obtenerMonto() {
                let ganancias = this.#operaciones.filter((operacion)=>operacion.descripcion == 'Ganancia')
                let gastos = this.#operaciones.filter((operacion)=>operacion.descripcion == 'Gasto')
                let totalGanancias = ganancias.map(op=>op.cantidad).reduce((total,op)=>total+op,0)
                let totalGastos = gastos.map(op=>op.cantidad).reduce((total,op)=>total+op,0)
                let saldo = totalGanancias - totalGastos + this.#monto
                console.table({
                    'Monto inicial': this.#monto,
                    'Ganancias Totales': totalGanancias,
```

```
'Gastos Totales': totalGastos,
            'Monto final': saldo,
        })
}
class Operacion {
    //propiedades
   descripcion
    cantidad
    fecha
    categoria
    constructor(descripcion, cantidad, fecha, categoria) {
        this.descripcion = descripcion
        this.cantidad = cantidad
        this.fecha = fecha
        this.categoria = categoria
}
// Prueba de ejecución
let billeteraBirtual 01 = new BilleteraVirtual(100)
let operacion_01 = new Operacion('Gasto', 20, '05-marzo-25', 'Comida')
let operacion 02 = new Operacion('Ganancia', 200, '30-marzo-25', 'Inversiones')
let operacion_03 = new Operacion('Gasto', 30, '04-abril-25', 'Transporte')
let operacion_04 = new Operacion('Gasto', 35, '10-abril-25', 'Comida')
let operacion_05 = new Operacion('Ganancia', 500, '17-abril-25', 'Venta')
let operacion_06 = new Operacion('Gasto', 25, '24-abril-25', 'Comida')
let operacion 07 = new Operacion('Ganancia', 100, '30-abril-25', 'Inversiones')
let operacion_08 = new Operacion('Gasto', 30, '04-mayo-25', 'Transporte')
let operacion 09 = new Operacion('Gasto', 30, '07-mayo-25', 'Comida')
let operacion_10 = new Operacion('Ganancia', 150, '10-mayo-25', 'Venta')
billeteraBirtual 01.agregarGasto(operacion 01)
billeteraBirtual_01.agregarGanancia(operacion_02)
billeteraBirtual 01.agregarGasto(operacion 03)
billeteraBirtual_01.agregarGasto(operacion 04)
billeteraBirtual_01.agregarGanancia(operacion_05)
billeteraBirtual 01.agregarGasto(operacion 06)
billeteraBirtual_01.agregarGanancia(operacion_07)
billeteraBirtual 01.agregarGasto(operacion 08)
billeteraBirtual_01.agregarGasto(operacion_09)
billeteraBirtual_01.agregarGanancia(operacion_10)
billeteraBirtual 01.obtenerGastosPorMes('abril')
billeteraBirtual 01.obtenerGananciasPorMes('mayo')
billeteraBirtual 01.obtenerGastosPorCategoria('Transporte')
billeteraBirtual_01.obtenerGastosPorCategoria('Juguetes')
```

```
billeteraBirtual_01.obtenerGananciasPorCategoria('Inversiones')

billeteraBirtual_01.calcularTotalPorMes('abril')

billeteraBirtual_01.obtenerMonto()

</script>
</head>
</body>
<h1>Ejercicio 6 - Clase 17 JAVASCRIPT</h1>
<h2>Billetera Virtual</h2>
</body>
</head>
</body>
</head>
</body>
</head>
</body>
</hai>
</hai>
```