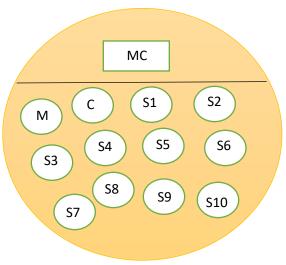
Luisa Fernanda Carpintero Gabanzo

CASO 1

a. Mapa de objetos

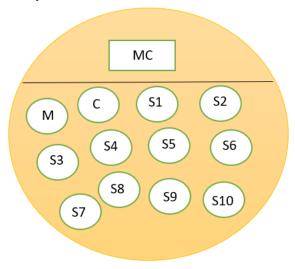


b. Diagrama de clases y relaciones

- + main(args:String[]): void
- +operacionesDatos(): void
- -configurar(): void
- -capturaDatos(x:int,datos:float[])
- -muestraOriginales(x:int,datos:float[])
- -mostrarordenados(x:int,datos:float[])
- mayor (x:int,datos:float[])
- -menor(x:int,datos:float[])
- -xMayores(x:int,datos:float[])
- xMenores(x:int,datos:float[])
- promedio(x:int,datos:float[])
- desviacion(x:int,datos:float[])

CLASE	METODOS	RECIBE	RETORNA	PROCESO AUTOMATIZACIÓN		
CLASE	WETODOS		KETOKNA	RESPONSABILIDAD	VARIABLES LOCALES	
	main	args: Cadena de Strings		Crear primer objeto anonimo		
	constructor			invocar metodo local configurar		
	configurar			Preparar las estructuras de datos necesarios Invocar metodo captura de datos	x: cantidad de datos, entero datos: arreglo estatico para los datos, tipo float	
	capturaDatos	x: número de datos datos: arreglos estatico, float		Capturar los datos e introducirlos en el arreglo Invocar metodo muestraOriginales		
	muestraOriginales	x: número de datos datos: arreglos estatico, float		Mostrar el listado de datos originales Invocar metodo mostrarOrdenados		
	mostrar Ordenados	x: número de datos datos: arreglos estatico, float		Ordenar el arreglo de datos Mostrar el listado de datos ordenados Invocar el método mayor		
OperacionesDatos	mayor	yor x: número de datos datos: arreglos estatico, float		Mostrar el mayor de los datos Invocar método menores		
	menor	x: número de datos datos: arreglos estatico, float		Mostrar el menor de los datos Invocar metodo xMayores		
	xMayores	x: número de datos datos: arreglos estatico, float		Mostrar los x mayores datos Invocar metodo xMenores	x: cantidad de datos a mostrar, entero	
	xMenores	x: número de datos datos: arreglos estatico, float		Mostrar los x menores datos Invocar metodo promedio	x: cantidad de datos a mostrar, entero	
	promedio	x: número de datos datos: arreglos estatico, float		Calcular y mostrar el promedio de los datos Invocar metodo desviacion	acum: acumulador para suma de datos, float prom: parar guardar el promedio, float	
	desviacion	x: número de datos datos: arreglos estatico, float prom: promedio, float		Calcular y mostrar la desviación estandar de los datos	sum: acumulador para sumatoria, float desvi: para la desviacion estandar, float	

a. Mapa de objetos

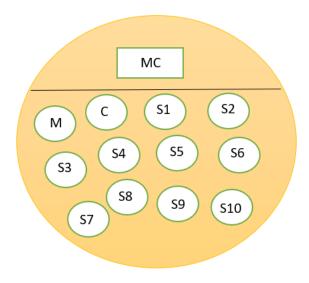


b. Diagrama de clases y relaciones

- + main(args:String[]) : void
- +operacionesDatos11(): void
- -configurar(): void
- -capturaDatos(datos:float[])
- -muestraOriginales(datos:float[])
- -mostrarordenados(datos:float[])
- mayor (datos:float[])
- -menor(datos:float[])
- -xMayores(datos:float[])
- xMenores(datos:float[])
- promedio(datos:float[])
- desviacion(datos:float[])

CLASE	METODOS	RECIBE	RETORNA	PROCESO AUTOMATIZACIÓN		
CLASE	WIETODOS	RECIBE	KETOKNA	RESPONSABILIDAD	VARIABLES LOCALES	
	main	args: Cadena de Strings		Crear primer objeto anonimo		
	constructor			invocar metodo local configurar		
	configurar			Preparar las estructuras de datos necesarios Invocar metodo captura de datos	datos: arreglo estatico para los datos, tipo float	
	capturaDatos	datos: arreglos estatico, float		Capturar los datos e introducirlos en el arreglo Invocar metodo muestraOriginales		
	muestraOriginales	datos: arreglos estatico, float		Mostrar el listado de datos originales Invocar metodo mostrarOrdenados		
	mostrar Ordenados	datos: arreglos estatico, float		Ordenar el arreglo de datos Mostrar el listado de datos ordenados Invocar el método mayor		
OperacionesDatos1	mayor	datos: arreglos estatico, float		Mostrar el mayor de los datos Invocar método menores		
	menor	datos: arreglos estatico, float		Mostrar el menor de los datos Invocar metodo xMayores		
	xMayores	datos: arreglos estatico, float		Mostrar los x mayores datos Invocar metodo xMenores	x: cantidad de datos a mostrar, entero	
	xMenores	datos: arreglos estatico, float		Mostrar los x menores datos Invocar metodo promedio	x: cantidad de datos a mostrar, entero	
	promedio	datos: arreglos estatico, float		Calcular y mostrar el promedio de los datos Invocar metodo desviacion	acum: acumulador para suma de datos, float prom: parar guardar	
					el promedio, float	
	desviacion	datos: arreglos estatico, float prom: promedio,		Calcular y mostrar la desviación estandar de los datos	sum: acumulador para sumatoria, float desvi: para la	
		float			desviacion estandar, float	

a. Mapa de objetos

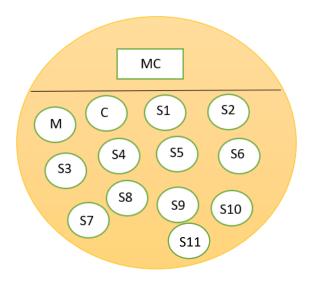


b. Diagrama de clases y relaciones

- + main(args:String[]): void
- +operacionesDatos111(): void
- -configurar(): void
- -capturaDatos(datos:float[])
- -muestraOriginales(datos:float[])
- -mostrarordenados(datos:float[])
- mayor (datos:float[])
- -menor(datos:float[])
- -xMayores(datos:float[])
- xMenores(datos:float[])
- promedio(datos:float[])
- desviacion(datos:float[])

				PROCESO AUTOMATIZACIÓN		
CLASE	METODOS	RECIBE	RETORNA	RESPONSABILIDAD	VARIABLES LOCALES	
	main	args: Cadena de Strings		Crear primer objeto anonimo	LOCALLS	
	constructor			invocar metodo configurar Invovar metodo capturaDatos Invocar metodo muestraOriginales Invocar metodo mostrarOrdenados Invocar metodo mayor Invocar metodo menor Invocar metodo xMayores Invocar metodo xMenores Invocar metodo xMenores Invocar metodo promedio Invocar metodo desviacion		
	configurar		Datos	Preparar las estructuras de datos necesarios	datos: arreglo estatico para los datos, tipo float	
OperacionesDatos11	capturaDatos	datos: arreglos estatico, float		Capturar los datos e introducirlos en el arreglo		
	muestraOriginales	datos: arreglos estatico, float		Mostrar el listado de datos originales		
	mostrarOrdenados	datos: arreglos estatico, float		Ordenar el arreglo de datos Mostrar el listado de datos ordenados		
	mayor	datos: arreglos estatico, float		Mostrar el mayor de los datos		
	menor	datos: arreglos estatico, float		Mostrar el menor de los datos		
	xMayores	datos: arreglos estatico, float		Mostrar los x mayores datos	x: cantidad de datos a mostrar, entero	
	xMenores	datos: arreglos estatico, float		Mostrar los x menores datos	x: cantidad de datos a mostrar, entero	
	promedio	datos: arreglos estatico, float	prom	Calcular y mostrar el promedio de los datos	acum: acumulador para suma de datos, float prom: parar guardar el promedio, float	
	desviacion	datos: arreglos estatico, float prom: promedio, float		Calcular y mostrar la desviación estandar de los datos	sum: acumulador para sumatoria, float desvi: para la desviacion estandar, float	

a. Mapa de objetos

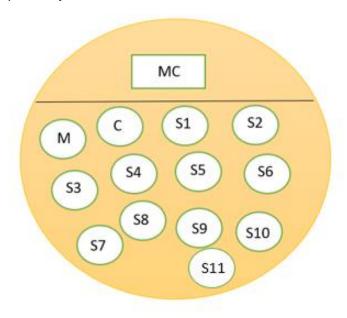


b. Diagrama de clases y relaciones

- + main(args:String[]): void
- +operacionesDatos111(): void
- -manejador(): void
- -configurar(): void
- -capturaDatos(datos:float[])
- -muestraOriginales(datos:float[])
- -mostrarordenados(datos:float[])
- mayor (datos:float[])
- -menor(datos:float[])
- -xMayores(datos:float[])
- xMenores(datos:float[])
- promedio(datos:float[])
- desviacion(datos:float[])

CLASE	METODOS	RECIBE	RETORNA	PROCESO AUTOMATIZACIÓN		
CLASE	WETODO3	RECIBE	KLIOKIVA	RESPONSABILIDAD	VARIABLES LOCALES	
	main	args: Cadena de Strings		Crear primer objeto anonimo		
	constructor			Invocar metodo manejador		
	manejador			invocar metodo configurar Invovar metodo capturaDatos Invocar metodo muestraOriginales Invocar metodo mostrarOrdenados Invocar metodo mayor Invocar metodo menor Invocar metodo xMayores Invocar metodo xMenores Invocar metodo xMenores Invocar metodo promedio Invocar metodo desviacion		
	configurar		Datos	Preparar las estructuras de datos necesarios	datos: arreglo estatico para los datos, tipo float	
	capturaDatos	datos: arreglos estatico, float		Capturar los datos e introducirlos en el arreglo		
	muestraOriginales	datos: arreglos estatico, float		Mostrar el listado de datos originales		
OperacionesDatos111	mostrarOrdenados	datos: arreglos estatico, float		Ordenar el arreglo de datos Mostrar el listado de datos ordenados		
	mayor	datos: arreglos estatico, float		Mostrar el mayor de los datos		
	menor	datos: arreglos estatico, float		Mostrar el menor de los datos		
	xMayores	datos: arreglos estatico, float		Mostrar los x mayores datos	x: cantidad de datos a mostrar, entero	
	xMenores	datos: arreglos estatico, float		Mostrar los x menores datos	x: cantidad de datos a mostrar, entero	
	promedio		prom	Calcular y mostrar el promedio de los datos	acum: acumulador para suma de datos, float prom: parar guardar el promedio, float	
	desviacion	datos: arreglos estatico, float prom: promedio, float		Calcular y mostrar la desviación estandar de los datos	sum: acumulador para sumatoria, float desvi: para la desviacion estandar, float	

a. Mapa de objetos



b. Diagrama de clases y relaciones

+OperacionesDatos1111

+ main(args:String[]) : void

+operacionesDatos1111(): void

-manejador(): void

-configurar(): void

-capturaDatos(): void

-muestraOriginales(): void

-mostrarordenados(): void

- mayor (): void

-menor(): void

-xMayores(): void

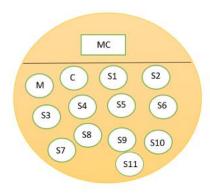
- xMenores(): void

- promedio(]): void

- desviacion(): void

CLASE	VARIABLES	METODOS	RECIBE	RETORNA	PROCESO AUTOMATIZACIÓN		
02.02	DE CLASE				RESPONSABILIDAD	VARIABLES LOCALES	
	datos: arreglos estatico,	main	args: Cadena de Strings		Crear primer objeto anonimo		
	prom: promedio, float	constructor			inicializa datos como null Inicializa prom en cero Invocar metodo manejador		
		manejador			invocar metodo configurar Invovar metodo capturaDatos Invocar metodo muestraOriginales Invocar metodo mostrarOrdenados Invocar metodo mayor Invocar metodo menor Invocar metodo xMayores Invocar metodo xMenores Invocar metodo xMenores Invocar metodo promedio Invocar metodo desviacion		
		configurar			Preparar las estructuras de datos necesarios		
OperacionesDatos1111		capturaDatos			Capturar los datos e introducirlos en el arreglo		
		muestraOriginales			Mostrar el listado de datos originales		
		mostrarOrdenados			Ordenar el arreglo de datos Mostrar el listado de datos ordenados		
		mayor			Mostrar el mayor de los datos		
		menor			Mostrar el menor de los datos		
		xMayores			Mostrar los x mayores datos	x: cantidad de datos a mostrar, entero	
		xMenores			Mostrar los x menores datos	x: cantidad de datos a mostrar, entero	
		promedio			Calcular y mostrar el promedio de los datos	acum: acumulador para suma de datos, float	
		desviacion			Calcular y mostrar la desviación estandar de los datos	sum: acumulador para sumatoria, float desvi: para la desviacion estandar, float	

a. Mapa de objetos



b. Diagrama de clases y relaciones

+OperacionesDatos11111

+datos: float[]

+prom: float

+ main(args:String[]) : void

+operacionesDatos11111(): void

-menu(): void

-configurar(): void

-capturaDatos(): void

-muestraOriginales(): void

-mostrarordenados(): void

- mayor (): void

-menor(): void

-xMayores(): void

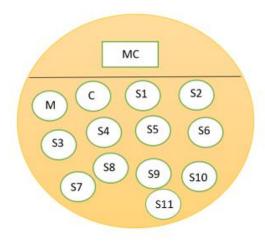
- xMenores(): void

- promedio(]): void

- desviacion(): void

CLASE	VARIABLES DE CLASE	METODOS	RECIBE RETORNA	RETORNA	PROCESO AUTOMATIZACIÓN		
CLASE		2.0500		KETOKINA	RESPONSABILIDAD	VARIABLES LOCALES	
	datos: arreglos estatico,	main	args: Cadena de Strings		Crear primer objeto anonimo		
	float prom: promedio,	constructor			inicializa datos como null Inicializa prom en cero Invocar metodo menu		
	float				pregunta al ususario el metodo que quiere llamar		
		menu			invocar metodo configurar Invovar metodo capturaDatos Invocar metodo muestraOriginales Invocar metodo mostrarOrdenados Invocar metodo mayor Invocar metodo xMayores Invocar metodo xMenores Invocar metodo xMenores Invocar metodo promedio Invocar metodo desviacion		
OperacionesDatos11111		configurar			Preparar las estructuras de datos necesarios		
		capturaDatos			Capturar los datos e introducirlos en el arreglo		
		muestraOriginales			Mostrar el listado de datos originales		
		mostrarOrdenados			Ordenar el arreglo de datos Mostrar el listado de datos ordenados		
		mayor			Mostrar el mayor de los datos		
		menor			Mostrar el menor de los datos		
		xMayores			Mostrar los x mayores datos	x: cantidad de datos a mostrar, entero	
		xMenores			Mostrar los x menores datos	x: cantidad de datos a mostrar, entero	
		promedio			Calcular y mostrar el promedio de los datos	acum: acumulador para suma de datos, float	
		desviacion			Calcular y mostrar la desviación estandar de los datos	sum: acumulador para sumatoria, float desvi: para la desviacion estandar, float	

a. Mapa de objetos



b. Diagrama de clases y relaciones

+OperacionesDatos11111

+datos: float[]

+prom: float

+ main(args:String[]) : void

+operacionesDatos111111(): void

-menu(): void

-configurar(): void

-capturaDatos(): float

-muestraOriginales(datosorg:float[])

-mostrarordenados(): void

- mayor (): void

-menor(): void

-xMayores(): void

- xMenores():void

- promedio(]): void

- desviacion(): void

	VARIABLES		RECIBE F		PROCESO AUTOMATIZACIÓN		
CLASE	DE CLASE	METODOS		RETORNA	RESPONSABILIDAD	VARIABLES LOCALES	
	datos: arreglos	main	args: Cadena de Strings		Crear primer objeto anonimo		
	estatico, float						
	prom:	constructor			inicializa el arreglo datos como null Inicializa prom en cero Invocar metodo menu		
	promedio, float				Invoca el metodo configurar Invoca el metodo captura datos pregunta al ususario el metodo que quiere llamar		
		menu			invocar metodo configurar Invovar metodo capturaDatos Invocar metodo muestraOriginales Invocar metodo mostrarOrdenados Invocar metodo mayor Invocar metodo menor Invocar metodo xMayores Invocar metodo xMenores Invocar metodo xMenores Invocar metodo promedio Invocar metodo desviacion		
		configurar			Preparar las estructuras de datos necesarios		
OperacionesDatos111111		capturaDatos		datosorg	linicializa el arreglo datosorg Capturar los datos e introducirlos en el arreglo Copiar los datos en el arreglo datosorg (originales)	datosorg	
		muestraOriginales	datosorg		Mostrar el listado de datos originales	_	
		mostrarOrdenados			Ordenar el arreglo de datos Mostrar el listado de datos ordenados		
		mayor			Mostrar el mayor de los datos		
		menor			Mostrar el menor de los datos		
		xMayores			Mostrar los x mayores datos	x: cantidad de datos a mostrar, entero	
		xMenores			Mostrar los x menores datos	x: cantidad de datos a mostrar, entero	
		promedio			Calcular y mostrar el promedio de los datos	acum: acumulador para suma de datos, float	
		desviacion			Calcular y mostrar la desviación estandar de los datos	sum: acumulador para sumatoria, float desvi: para la	
						desviacion estandar, float	