

## Sumario

PRUEBAS0102: ATRIBUTOS PÚBLICOS Y CONSTRUCTORES.....	2
PRUEBAS03: ATRIBUTOS PRIVADOS Y GETTERS.....	3
PRUEBAS04: ASIGNAR Y TERMINAR OBRA.....	4
PRUEBAS05: COMPRA Y DEVOLUCIÓN DE ENTRADAS.....	5
PRUEBAS06: TRASPASAR OBRA.....	6
PRUEBAS07: MÉTODO TOSTRING.....	7

# PRUEBAS0102: ATRIBUTOS PÚBLICOS Y CONSTRUCTORES

## RESULTADOS DEL PROGRAMA DE PRUEBAS “PRUEBAS0102”

-----  
1 y 2. PRUEBA DE ATRIBUTOS PÚBLICOS Y CONSTRUCTORES  
-----

Fecha de realización de la prueba: 19/12/2022

-----  
CONSULTA DE ATRIBUTOS PÚBLICOS DE CLASE TEATRO  
-----

AFORO MÁXIMO DE TEATROS: 1000

AFORO MÍNIMO DE TEATROS: 300

DEFAULT AFORO: 800

-----  
PRUEBAS DEL CONSTRUCTOR CON DOS PARÁMETROS QUE DEBEN DAR ERROR  
-----

Intentando crear objeto con los parámetros: Teatro de prueba con aforo inferior, 299.

Error. Aforo incorrecto: 299.

Intentando crear objeto con los parámetros: Teatro de prueba con aforo superior, 1001.

Error. Aforo incorrecto: 1001.

Intentando crear objeto con los parámetros: , 1000.

Error. El nombre del teatro no puede ser cadena vacía..

Intentando crear objeto con los parámetros: null, 1000.

Error. El nombre del teatro no puede ser nulo..

-----  
PRUEBAS DEL CONSTRUCTOR CON DOS PARÁMETROS QUE DEBEN FUNCIONAR:  
-----

Intentando crear objeto con los parámetros: Teatro Apolo, 600.

Objeto creado con éxito.

-----  
PRUEBAS DEL CONSTRUCTOR CON UN PARÁMETRO QUE DEBE FUNCIONAR:  
-----

Intentando crear objeto con los parámetros: Teatro Cervantes.

Objeto creado con éxito.

-----  
PRUEBA DEL CONSTRUCTOR SIN PARÁMETROS:

-----  
Intentando crear objeto sin parámetros.

Objeto creado con éxito.

## PRUEBAS03: ATRIBUTOS PRIVADOS Y GETTERS

### RESULTADOS DEL PROGRAMA DE PRUEBAS "PRUEBAS03"

#### 3. PRUEBA DE ATRIBUTOS PRIVADOS Y GETTERS

Fecha de realización de la prueba: 19/12/2022

#### CONSULTA DE INFORMACIÓN DE CLASE TEATRO:

Número total de teatros: 0

Número de obras activas en todos los teatros: 0

Número de entradas vendidas en todos los teatros: 0

#### CREACIÓN DE TEATRO 1 DE PRUEBA:

Intentando crear objeto con los parámetros: Real, 1000.

Objeto creado con éxito.

#### CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO TEATRO

Código del teatro: 1.

Nombre del teatro: Real.

Aforo: 1000 butacas.

Tiene obra en este momento: no.

Obra que se está representando: ---.

Entradas vendidas: 0 entradas.

#### CREACIÓN DE TEATRO 2 DE PRUEBA:

Intentando crear objeto con los parámetros: Lope de Vega.

Objeto creado con éxito.

#### CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO TEATRO

Código del teatro: 2.

Nombre del teatro: Lope de Vega.

Aforo: 800 butacas.

Tiene obra en este momento: no.

Obra que se está representando: ---.

Entradas vendidas: 0 entradas.

-----  
CREACIÓN DE TEATRO 3 DE PRUEBA:

-----  
Intentando crear objeto sin parámetros.

Objeto creado con éxito.

-----  
CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO TEATRO

-----  
Código del teatro: 3.

Nombre del teatro: Teatro 3.

Aforo: 800 butacas.

Tiene obra en este momento: no.

Obra que se está representando: ---.

Entradas vendidas: 0 entradas.

-----  
CONSULTA DE INFORMACIÓN DE CLASE TEATRO:

-----  
Número total de teatros: 3

Número de obras activas en todos los teatros: 0

Número de entradas vendidas en todos los teatros: 0

## PRUEBAS04: ASIGNAR Y TERMINAR OBRA

### RESULTADOS DEL PROGRAMA DE PRUEBAS "PRUEBAS04"

-----  
4. PRUEBA DE LOS MÉTODOS ASIGNAR OBRA Y TERMINAR OBRA  
-----

Fecha de realización de la prueba: 19/12/2022

-----  
CONSULTA DE INFORMACIÓN DE CLASE TEATRO:  
-----

Número total de teatros: 0

Número de obras activas en todos los teatros: 0

Número de entradas vendidas en todos los teatros: 0

-----  
CREACIÓN DE TEATRO 1 DE PRUEBA:  
-----

Intentando crear objeto con los parámetros: Falla, 1000.

Objeto creado con éxito.

-----  
CREACIÓN DE TEATRO 2 DE PRUEBA:  
-----

Intentando crear objeto con los parámetros: Góngora.

Objeto creado con éxito.

-----  
CREACIÓN DE TEATRO 3 DE PRUEBA:  
-----

Intentando crear objeto sin parámetros.

Objeto creado con éxito.

-----  
PRUEBAS DE ASIGNACIÓN DE OBRAS DE TEATRO  
-----  
-----

Intentando asignar obra al teatro "Falla"

```
-----
Error. El nombre de la obra no puede ser cadena vacía.
Representándose la obra "null" en el teatro "Falla"
Número de obras totales representándose: 0
-----

Intentando asignar obra al teatro "Falla"
-----

Error. El nombre de la obra no puede ser nulo.
Representándose la obra "null" en el teatro "Falla"
Número de obras totales representándose: 0
-----

Intentando terminar la obra del teatro "Falla"
-----

Error. El teatro no tiene una obra asignada que se pueda finalizar.
Número de obras totales representándose: 0
-----

Intentando asignar obra al teatro "Falla"
-----

Obra asignada correctamente.
Representándose la obra "La Venganza de Don Mendo" en el teatro "Falla"
Número de obras totales representándose: 1
-----

Intentando asignar obra al teatro "Falla"
-----

Error. El teatro ya tiene una obra asignada.
Representándose la obra "La Venganza de Don Mendo" en el teatro "Falla"
Número de obras totales representándose: 1
-----

Intentando asignar obra al teatro "Góngora"
-----

Obra asignada correctamente.
Representándose la obra "La Molécula del Sueño" en el teatro "Góngora"
Número de obras totales representándose: 2
-----

Intentando asignar obra al teatro "Teatro 3"
-----

Obra asignada correctamente.
Representándose la obra "Grease" en el teatro "Teatro 3"
```

Número de obras totales representándose: 3

-----

Intentando terminar la obra del teatro "Falla"

-----

Obra terminada correctamente.

Número de obras totales representándose: 2

-----

Intentando terminar la obra del teatro "Falla"

-----

Error. El teatro no tiene una obra asignada que se pueda finalizar.

Número de obras totales representándose: 2

-----

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE CLASE TEATRO:

-----

Número total de teatros: 3

Número de obras activas en todos los teatros: 2

Número de entradas vendidas en todos los teatros: 0



## PRUEBAS05: COMPRA Y DEVOLUCIÓN DE ENTRADAS

### RESULTADOS DEL PROGRAMA DE PRUEBAS "PRUEBAS05"

#### 5. PRUEBA DE COMPRA Y VENTA DE ENTRADAS

Fecha de realización de la prueba: 19/12/2022

##### 5.1 CONSULTA DE LOS ATRIBUTOS PRIVADOS DE CLASE:

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE CLASE TEATRO:

Número total de teatros: 0

Número de obras activas en todos los teatros: 0

Número de entradas vendidas en todos los teatros: 0

##### CREACIÓN DE TEATRO 1 DE PRUEBA:

Intentando crear objeto con los parámetros: Cánovas, 1000.

Objeto creado con éxito.

##### CREACIÓN DE TEATRO 2 DE PRUEBA:

Intentando crear objeto con los parámetros: Maestranza.

Objeto creado con éxito.

##### 5.2 ASIGNACIÓN DE OBRAS A LOS TEATROS

Intentando asignar obra al teatro "Cánovas"

Obra asignada correctamente.

Representándose la obra "El joven Frankenstein" en el teatro "Cánovas"

Número de obras totales representándose: 1

### 5.3 COMPRA Y DEVOLUCIÓN DE ENTRADAS

Intentando devolver 4 entradas de la obra "El joven Frankenstein" en el teatro "Cánovas"

Error. No hay tantas entradas vendidas en este teatro, no pueden devolverse las entradas.

Número de entradas vendidas para la obra actual: 0

Número de entradas vendidas totales: 0

Intentando comprar 1 entrada para la obra "---" en el teatro "Maestranza"

Error. El teatro no tiene una obra asignada, por tanto no se pueden comprar entradas.

Número de entradas vendidas para la obra actual: 0

Número de entradas vendidas totales: 0

Intentando comprar 1 entrada para la obra "El joven Frankenstein" en el teatro "Cánovas"

Compra realizada con éxito.

Número de entradas vendidas para la obra actual: 1

Número de entradas vendidas totales: 1

Intentando comprar 1001 entradas para la obra "El joven Frankenstein" en el teatro "Cánovas"

Error. El número de entradas supera el aforo, no pueden aumentarse las entradas.

Número de entradas vendidas para la obra actual: 1

Número de entradas vendidas totales: 1

Intentando devolver 1001 entradas de la obra "El joven Frankenstein" en el teatro "Cánovas"

Error. No hay tantas entradas vendidas en este teatro, no pueden devolverse las entradas.

Número de entradas vendidas para la obra actual: 1

Número de entradas vendidas totales: 1

-----  
Intentando llenar el teatro "Cánovas"

-----  
Llenado realizado correctamente.

Número de entradas vendidas para la obra actual: 1000

Número de entradas vendidas totales: 1000

-----  
Intentando llenar el teatro "Cánovas"

-----  
Error. El teatro ya estaba completo para esa obra, por tanto no puede llenarse.

Número de entradas vendidas para la obra actual: 1000

Número de entradas vendidas totales: 1000

-----  
Intentando devolver 1 entrada de la obra "El joven Frankenstein" en el teatro "Cánovas"

-----  
Devolución realizada con éxito.

Número de entradas vendidas para la obra actual: 999

Número de entradas vendidas totales: 999

-----  
Intentando vaciar el teatro "Cánovas"

-----  
Vaciado realizado correctamente.

Número de entradas vendidas para la obra actual: 0

Número de entradas vendidas totales: 0

-----  
Intentando vaciar el teatro "Cánovas"

-----  
Error. El teatro no tiene entradas vendidas para esa obra, por tanto no puede vaciarse.

Número de entradas vendidas para la obra actual: 0

Número de entradas vendidas totales: 0

-----  
5.4 CONSULTA DE LOS ATRIBUTOS PRIVADOS DE CLASE:

-----  
CONSULTA DE INFORMACIÓN DE CLASE TEATRO:

-----  
Número total de teatros: 2

Número de obras activas en todos los teatros: 1

Número de entradas vendidas en todos los teatros: 0

## PRUEBAS06: TRASPASAR OBRA

### RESULTADOS DEL PROGRAMA DE PRUEBAS "PRUEBAS06"

#### 6. PRUEBA DE TRASPASO DE OBRA

Fecha de realización de la prueba: 19/12/2022

##### 6.1 CREACIÓN DE TEATROS PARA LAS PRUEBAS

###### CREACIÓN DE TEATRO 1 DE PRUEBA:

Intentando crear objeto con los parámetros: Español, 763.

Objeto creado con éxito.

###### CREACIÓN DE TEATRO 2 DE PRUEBA:

Intentando crear objeto con los parámetros: Reina Victoria, 600.

Objeto creado con éxito.

###### CREACIÓN DE TEATRO 3 DE PRUEBA:

Intentando crear objeto con los parámetros: Teatro de la Zarzuela, 1000.

Objeto creado con éxito.

##### 6.2 ASIGNACIÓN DE OBRAS A LOS TEATROS PARA LAS PRUEBAS

Intentando asignar obra al teatro "Español"

Obra asignada correctamente.

Representándose la obra "Cuento de Navidad" en el teatro "Español"

Número de obras totales representándose: 1

-----  
Intentando llenar el teatro "Español"  
-----

Llenado realizado correctamente.

Número de entradas vendidas para la obra actual: 763

Número de entradas vendidas totales: 763

-----  
6.3 INTENTOS DE TRASPASO (CON ERRORES)  
-----

-----  
Intentando traspasar la obra "Cuento de Navidad" a un teatro que no existe  
-----

Error. El teatro al que se está intentando traspasar la obra no existe.

-----  
Intentando traspasar la obra "---" al teatro "Teatro de la Zarzuela"  
-----

Error. El teatro actual no tiene una obra asignada, no puede traspasarse.

-----  
Intentando asignar obra al teatro "Teatro de la Zarzuela"  
-----

Obra asignada correctamente.

Representándose la obra "La vida es sueño" en el teatro "Teatro de la Zarzuela"

Número de obras totales representándose: 2

-----  
Intentando traspasar la obra "Cuento de Navidad" al teatro "Teatro de la Zarzuela"  
-----

Error. El teatro de respaldo tiene ya una obra asignada, no puede traspasarse.

Representándose la obra "La vida es sueño" en el teatro "Teatro de la Zarzuela"

Número de entradas vendidas: 0

-----  
Intentando traspasar la obra "Cuento de Navidad" al teatro "Reina Victoria"

-----  
Error. Se supera el aforo del teatro de respaldo, no se puede realizar el traspaso.

-----  
6.4 CONSULTAS DE ESTADO ANTES DE REALIZAR EL TRASPASO  
-----

-----  
CONSULTA DE LOS ATRIBUTOS PRIVADOS DE CLASE:  
-----

-----  
CONSULTA DE INFORMACIÓN DE CLASE TEATRO:  
-----

Número total de teatros: 3

Número de obras activas en todos los teatros: 2

Número de entradas vendidas en todos los teatros: 763

-----  
CONSULTA DEL ESTADO DEL TEATRO 1:  
-----

-----  
CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO TEATRO  
-----

Código del teatro: 1.

Nombre del teatro: Español.

Aforo: 763 butacas.

Tiene obra en este momento: sí.

Obra que se está representando: Cuento de Navidad.

Entradas vendidas: 763 entradas.

-----  
CONSULTA DEL ESTADO DEL TEATRO 2:  
-----

-----  
CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO TEATRO  
-----

Código del teatro: 2.

Nombre del teatro: Reina Victoria.

Aforo: 600 butacas.

Tiene obra en este momento: no.

Obra que se está representando: ---.

Entradas vendidas: 0 entradas.

-----  
CONSULTA DEL ESTADO DEL TEATRO 3:

-----

-----  
CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO TEATRO

-----

Código del teatro: 3.

Nombre del teatro: Teatro de la Zarzuela.

Aforo: 1000 butacas.

Tiene obra en este momento: sí.

Obra que se está representando: La vida es sueño.

Entradas vendidas: 0 entradas.

-----

#### 6.5 TRASPASOS DE OBRAS

-----

-----  
Intentando traspasar la obra "La vida es sueño" al teatro "Reina Victoria"

-----

Traspaso realizado con éxito.

Representándose la obra "La vida es sueño" en el teatro "Reina Victoria"

Número de entradas vendidas: 0

-----  
Intentando traspasar la obra "Cuento de Navidad" al teatro "Teatro de la Zarzuela"

-----

Traspaso realizado con éxito.

Representándose la obra "Cuento de Navidad" en el teatro "Teatro de la Zarzuela"

Número de entradas vendidas: 763

-----

#### 6.6 CONSULTAS DE ESTADO DESPUÉS DE REALIZAR EL TRASPASO



-----  
-----  
CONSULTA DEL ESTADO DEL TEATRO 1:  
-----  
-----

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO TEATRO  
-----

Código del teatro: 1.  
Nombre del teatro: Español.  
Aforo: 763 butacas.  
Tiene obra en este momento: no.  
Obra que se está representando: ---.  
Entradas vendidas: 0 entradas.

-----  
CONSULTA DEL ESTADO DEL TEATRO 2:  
-----  
-----

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO TEATRO  
-----

Código del teatro: 2.  
Nombre del teatro: Reina Victoria.  
Aforo: 600 butacas.  
Tiene obra en este momento: sí.  
Obra que se está representando: La vida es sueño.  
Entradas vendidas: 0 entradas.

-----  
CONSULTA DEL ESTADO DEL TEATRO 3:  
-----  
-----

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO TEATRO  
-----

Código del teatro: 3.  
Nombre del teatro: Teatro de la Zarzuela.  
Aforo: 1000 butacas.  
Tiene obra en este momento: sí.  
Obra que se está representando: Cuento de Navidad.

Entradas vendidas: 763 entradas.

-----  
CONSULTA DE LOS ATRIBUTOS PRIVADOS DE CLASE:

-----  
CONSULTA DE INFORMACIÓN DE CLASE TEATRO:

-----  
Número total de teatros: 3

Número de obras activas en todos los teatros: 2

Número de entradas vendidas en todos los teatros: 763

## PRUEBAS07: MÉTODO TOSTRING

### RESULTADOS DEL PROGRAMA DE PRUEBAS "PRUEBAS07"

#### 7. PRUEBA DEL MÉTODO TOSTRING

Fecha de realización de la prueba: 19/12/2022

##### CREACIÓN DE TEATRO 1 DE PRUEBA:

Intentando crear objeto con los parámetros: Gran Teatro, 600.

Objeto creado con éxito.

##### MÉTODO TO STRING DE OBJETO TEATRO 1

Resultado del toString del Teatro "Gran Teatro":

```
{ Nombre del teatro: Gran Teatro; Código del teatro: 1; Aforo: 600; no tiene una obra asignada; Representando la obra: ---; Entradas vendidas: 0 }
```

##### CREACIÓN DE TEATRO 2 DE PRUEBA:

Intentando crear objeto con los parámetros: Teatro Romano de Mérida, 1000.

Objeto creado con éxito.

##### MÉTODO TO STRING DE OBJETO TEATRO 2

Resultado del toString del Teatro "Teatro Romano de Mérida":

```
{ Nombre del teatro: Teatro Romano de Mérida; Código del teatro: 2; Aforo: 1000; no tiene una obra asignada; Representando la obra: ---; Entradas vendidas: 0 }
```

##### CREACIÓN DE TEATRO 3 DE PRUEBA:

Intentando crear objeto con los parámetros: Cervantes.

Objeto creado con éxito.

##### MÉTODO TO STRING DE OBJETO TEATRO 3

-----

Resultado del toString del Teatro "Cervantes":

{ Nombre del teatro: Cervantes; Código del teatro: 3; Aforo: 800; no tiene una obra asignada; Representando la obra: ---; Entradas vendidas: 0 }

-----

#### ASIGNACIÓN DE OBRAS A LOS TEATROS

-----

-----

Intentando asignar obra al teatro "Gran Teatro"

-----

Obra asignada correctamente.

Representándose la obra "El barbero de Sevilla" en el teatro "Gran Teatro"

Número de obras totales representándose: 1

-----

Intentando asignar obra al teatro "Teatro Romano de Mérida"

-----

Obra asignada correctamente.

Representándose la obra "La comedia del fantasma" en el teatro "Teatro Romano de Mérida"

Número de obras totales representándose: 2

-----

Intentando asignar obra al teatro "Cervantes"

-----

Obra asignada correctamente.

Representándose la obra "La Venganza de Don Mendo" en el teatro "Cervantes"

Número de obras totales representándose: 3

-----

#### COMPRA-DEVOLUCIÓN DE ENTRADAS DE OBRAS DE TEATRO

-----

-----

Intentando llenar el teatro "Gran Teatro"

-----

Llenado realizado correctamente.

Número de entradas vendidas para la obra actual: 600

Número de entradas vendidas totales: 600

-----

-----

Intentando comprar 20 entradas para la obra "La comedia del fantasma" en el teatro "Teatro Romano de Mérida"

-----  
-----  
Compra realizada con éxito.

Número de entradas vendidas para la obra actual: 20

Número de entradas vendidas totales: 620

-----  
-----  
Intentando comprar 5 entradas para la obra "La Venganza de Don Mendo" en el teatro "Cervantes"

-----  
-----  
Compra realizada con éxito.

Número de entradas vendidas para la obra actual: 5

Número de entradas vendidas totales: 625

-----  
-----  
Intentando comprar 1 entrada para la obra "La Venganza de Don Mendo" en el teatro "Cervantes"

-----  
-----  
Compra realizada con éxito.

Número de entradas vendidas para la obra actual: 6

Número de entradas vendidas totales: 626

-----  
-----  
Intentando devolver 2 entradas de la obra "La comedia del fantasma" en el teatro "Teatro Romano de Mérida"

-----  
-----  
Devolución realizada con éxito.

Número de entradas vendidas para la obra actual: 18

Número de entradas vendidas totales: 624

-----  
-----  
Intentando devolver 1 entrada de la obra "La Venganza de Don Mendo" en el teatro "Cervantes"

-----  
-----  
Devolución realizada con éxito.

Número de entradas vendidas para la obra actual: 5

Número de entradas vendidas totales: 623

-----  
MÉTODO TO STRING DE OBJETO TEATRO 1  
-----

Resultado del toString del Teatro "Gran Teatro":

{ Nombre del teatro: Gran Teatro; Código del teatro: 1; Aforo: 600; sí tiene una obra asignada; Representando la obra: El barbero de Sevilla; Entradas vendidas: 600 }

-----  
MÉTODO TO STRING DE OBJETO TEATRO 2  
-----

Resultado del toString del Teatro "Teatro Romano de Mérida":

{ Nombre del teatro: Teatro Romano de Mérida; Código del teatro: 2; Aforo: 1000; sí tiene una obra asignada; Representando la obra: La comedia del fantasma; Entradas vendidas: 18 }

-----  
MÉTODO TO STRING DE OBJETO TEATRO 3  
-----

Resultado del toString del Teatro "Cervantes":

{ Nombre del teatro: Cervantes; Código del teatro: 3; Aforo: 800; sí tiene una obra asignada; Representando la obra: La Venganza de Don Mendo; Entradas vendidas: 5 }

-----  
Intentando vaciar el teatro "Cervantes"  
-----

Vaciado realizado correctamente.

Número de entradas vendidas para la obra actual: 0

Número de entradas vendidas totales: 618  
-----

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO TEATRO  
-----

Código del teatro: 3.

Nombre del teatro: Cervantes.

Aforo: 800 butacas.

Tiene obra en este momento: sí.

Obra que se está representando: La Venganza de Don Mendo.

Entradas vendidas: 0 entradas.  
-----

MÉTODO TO STRING DE OBJETO TEATRO 3  
-----

Resultado del toString del Teatro "Cervantes":

{ Nombre del teatro: Cervantes; Código del teatro: 3; Aforo: 800; sí tiene una obra asignada; Representando la obra: La Venganza de Don Mendo; Entradas vendidas: 0 }