





Torneo deportivo - Requerimiento 01

Programación Orientada a Objetos

Área de programación Programa de Ingeniería de Sistemas y Computación Facultad de Ingeniería

UNIQUINDÍO en conexión territorial

www.uniquindio.edu.co





Un importante promotor deportivo le ha solicitado que diseñe un sistema para la gestión de las inscripciones a torneos deportivos. El necesita que la aplicación permita:



RQ 01

Almacenar la información de un torneo. La información que se requiere es: número máximo de equipos participantes, el nombre del torneo, el límite de edad de los jugadores (en caso de tenerlo), la fecha de inicio de las inscripciones, la fecha de cierre de las inscripciones, el valor de la inscripción y la fecha de inicio del torneo.



RQ 02

Debido a la planeación de los torneos en ocasiones es necesario modificar las fechas de inscripción e inicio del mismo. Por lo anterior, el promotor solicita que exista la posibilidad de poder modificar dichos datos despues de su creación.





Abstracción: ¿Qué se solicita finalmente? (problema)

- Almacenar la información de un torneo
- Modificar fechas de incripción e inicio del torneo





Abstracción: ¿Qué información es relevante dado el problema anterior?

- nombre del torneo : Texto
- fecha de inicio del torneo : Fecha
- fecha de inicio de las inscripciones : Fecha
- fecha de cierre de las inscripciones : Fecha
- número máximo de equipos participantes : Entero
- límite de edad de los jugadores (en caso de tenerlo) : Entero
- valor de la inscripción : Entero





Abstracción: ¿Cómo se agrupa la información relevante?

Torneo

Torneo

nombre:Texto

fechaInicio:Fecha

fechaInicioInscripciones:Fecha

fechaCierreInscripciones:Fecha

numeroParticipantes:Entero

limiteEdad:Entero

valorInscripcion:Entero





Abstracción: ¿Qué solicitan finalmente?

- Almacenar la información de un torneo
- Recuperar la información de un torneo
- Modificar las fechas de inscripción e inicio del torneo





Descomposición: ¿Cómo se distribuyen las funcionalidades?

Almacenar la información de un torneo

Torneo

-nombre:Texto
-fechaInicio:Fecha
-fechaInicioInscripciones:Fecha
-fechaCierreInscripciones:Fecha
-numeroParticipantes:Entero
-limiteEdad:Entero
-valorInscripcion:Entero

+Constructor(nombre:Texto fechaInicio:Fecha fechaInicioInscripciones:Fecha fechaCierreInscripciones:Fecha numeroParticipantes:Entero limiteEdad:Entero valorInscripcion:Entero)





Descomposición: ¿Cómo se distribuyen las funcionalidades?

Torneo

-nombre:Texto
-fechaInicio:Fecha
-fechaInicioInscripciones:Fecha
-fechaCierreInscripciones:Fecha
-numeroParticipantes:Entero
-limiteEdad:Entero
-valorInscripcion:Entero

+Constructor(nombre:Texto
fechaInicio:Fecha
fechaInicioInscripciones:Fecha
fechaCierreInscripciones:Fecha
numeroParticipantes:Entero
limiteEdad:Entero
valorInscripcion:Entero)
+getNombre():Texto
+getFechaInicioInscripciones():Fecha
+getFechaCierreInscripciones():Fecha
+getNumeroParticipantes():Entero
+getLimiteEdad():Entero
+getValorInscripcion():Entero

Recuperar la información de un torneo





Descomposición: ¿Cómo se distribuyen las funcionalidades?

 Modificar las fechas de inscripción e inicio del torneo

Torneo

-nombre:Texto
-fechaInicio:Fecha
-fechaInicioInscripciones:Fecha
-fechaCierreInscripciones:Fecha
-numeroParticipantes:Entero
-limiteEdad:Entero
-valorInscripcion:Entero

+Constructor(nombre:Texto fechaInicio:Fecha fechaInicioInscripciones:Fecha fechaCierreInscripciones:Fecha numeroParticipantes:Entero limiteEdad: Entero valorInscripcion:Entero) +getNombre():Texto +getFechaInicio():Fecha +getFechaInicioInscripciones():Fecha +getFechaCierreInscripciones():Fecha +getNumeroParticipantes():Entero +getLimiteEdad():Entero +getValorInscripcion():Entero +setFechaInicio(fechaInicio:Fecha) +setFechaInicioInscripciones(fechaInicioInscripciones:Fecha) +setFechaCierreInscripciones(fechaCierreInscripciones:Fecha)





- Almacenar datos de prueba
- Recuperar los datos de prueba
- Verificar que los datos almacenados coinciden con los datos recuperados
- Modificar datos de la prueba
- Recuperar datos de la prueba
- Verificar que los datos almacenados y modificados coinciden con los datos recuperados





Prueba	Entrada de datos	Salida (Resultado)
Datos Completos	Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09- 15 24 0 0	Torneo creado con los datos proporcionados Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09-15 24 0 0
Con datos nullos	null null null 24 0 0	Error, faltan datos para la creación del torneo
Participantes negativos	Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09- 15 -24 0 0	Error: porque no se puede crear un torneo con número negativo de participantes
Limite edad negativo	Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09- 15 24 -1 0	Error: porque no se puede crear un torneo con número negativo en el límite de edad
Inscripción negativa	Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09- 15 24 0 -1	Error: porque no se puede crear un torneo con número negativo en la inscripción
Fechas Inscripción tardías	Copa Mundo 2023-10-01 2023-11-01 2023-11-15 24 0 0	Error: Las inscripciones no pueden ser posteriores al inicio del torneo
Cierre inscripción anterior al inicio	Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-15 2023-08- 01 24 0 0	Error: El cierre de las inscripciones no puede ser anterior al inicio de las inscripciones.





Prueba	Entrada de datos	Salida (Resultado)
Modificar fecha inicio, valido	Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09- 15 24 0 0 Nueva fecha de inicio 2023-10-12	Torneo creado con los datos proporcionados Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09-15 24 0 0 Torneo con los datos modificados Copa Mundo 2023-10-12 2023-08-01 2023-09-15 24 0 0
Modificar fecha inicio, con null	Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09- 15 24 0 0 Nueva fecha de inicio null	Torneo creado con los datos proporcionados Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09-15 24 0 0 Error la fecha de inicio no puede ser null
Modificar fecha inicio, con fecha de inicio anterior a las inscripciones	Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09- 15 24 0 0 Nueva fecha de inicio 2023-07-01	Torneo creado con los datos proporcionados Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09-15 24 0 0 Error la fecha de inicio es anterior a las inscripciones
Modificar fecha inicio de inscripciones, valido	Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09- 15 24 0 0 Nueva fecha de inicio de inscripciones 2023-08-10	Torneo creado con los datos proporcionados Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09-15 24 0 0 Torneo con los datos modificados Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-10 2023-09-15 24 0 0
Modificar fecha inicio de inscripciones con null	Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09- 15 24 0 0 Nueva fecha de inicio de inscripciones null	Torneo creado con los datos proporcionados Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09-15 24 0 0 Error la fecha de inicio de inscripciones no puede ser null





Prueba	Entrada de datos	Salida (Resultado)
Modificar fecha inicio de inscripciones con fecha de inicio posterior a la fecha de cierre de inscripciones	Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09- 15 24 0 0 Nueva fecha de inicio de inscripciones 2023-09-16	Torneo creado con los datos proporcionados Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09-15 24 0 0 Error la fecha de inicio de inscripciones no puede ser posterior a la fecha de cierre
Modificar fecha de cierre de inscripciones, valido	Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09- 15 24 0 0 Nueva fecha de cierre de inscripciones 2023-09- 16	Torneo creado con los datos proporcionados Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09-15 24 0 0 Torneo con los datos modificados Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-10 2023-09-16 24 0 0
Modificar fecha de cierre de inscripciones con null	Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09- 15 24 0 0 Nueva fecha de cierre de inscripciones null	Torneo creado con los datos proporcionados Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09-15 24 0 0 Error la fecha de cierre de inscripciones no puede ser null
Modificar fecha de cierre de inscripciones con fecha posterior a la fecha de inicio del torneo	Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09- 15 24 0 0 Nueva fecha de cierre de inscripciones 2023-10-02	Torneo creado con los datos proporcionados Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09-15 24 0 0 Error la fecha de cierre de inscripciones no puede ser posterior a la fecha de inicio del torneo
Modificar fecha de cierre de inscripciones con fecha anterior a la fecha de inicio de inscripciones	Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09- 15 24 0 0 Nueva fecha de cierre de inscripciones 2023-07-30	Torneo creado con los datos proporcionados Copa Mundo 2023-10-01 2023-08-01 2023-09-15 24 0 0 Error la fecha de cierre de inscripciones no puede ser anterior a la fecha de inicio de inscripciones





Reconocimiento de patrones: ¿Qué puede reutilizar?

• No aplica





Codificación:

Usando una clase

Constructor con todos los atributos + métodos gets y sets

Torneo

-nombre:Texto
-fechaInicio:Fecha
-fechaInicioInscripciones:Fecha
-fechaCierreInscripciones:Fecha
-numeroParticipantes:Entero
-limiteEdad:Entero
-valorInscripcion:Entero

+Constructor(nombre:Texto fechaInicio:Fecha fechaInicioInscripciones:Fecha fechaCierreInscripciones:Fecha numeroParticipantes:Entero limiteEdad:Entero valorInscripcion:Entero) +getNombre():Texto +getFechaInicio():Fecha +getFechaInicioInscripciones():Fecha +getFechaCierreInscripciones():Fecha +getNumeroParticipantes():Entero +getLimiteEdad():Entero +getValorInscripcion():Entero +setFechaInicio(fechaInicio:Fecha) +setFechaInicioInscripciones(fechaInicioInscripciones:Fecha) +setFechaCierreInscripciones(fechaCierreInscripciones:Fecha)





```
* Clase para probar el funcionamiento del Torneo
* @author Área de programación UQ
* @since 2023-08
* Licencia GNU/GPL V3.0 (https://www.gnu.org/licenses/lgpl-3.0.html#license-text)
*/
package co.edu.uniquindio.poo.torneodeportivo;
import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertEquals;
import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertTrue;
import java.time.LocalDate;
import java.util.logging.Logger;
import org.junit.jupiter.api.Test;
public class TorneoTest {
   /**
    * Instacia para el menejo de logs
   private static final Logger LOG = Logger.getLogger(TorneoTest.class.getName());
```



```
/**
 * Verificar que la clase Torneo almacene y recupere los datos
 */
@Test
public void datosCompletos() {
    LOG.info("Inicio de prueba datos completos...");
    // Almacenar los datos de prueba Copa Mundo|2023-10-01|2023-08-01|2023-09-15|24|0|0
    // ERROR: Esta linea falla porque no existe Torneo
    Torneo torneo = new Torneo("Copa Mundo", LocalDate.of(2023, 10, 1), LocalDate.of(2023, 8, 1), LocalDate.of(2023, 9, 15), (byte)24, (byte)0, 0);
    // Recuperación y verificación de datos
    assertEquals("Copa Mundo",torneo.nombre());
    assertEquals(LocalDate.of(2023, 10, 1),torneo.fechaInicio());
assertEquals(LocalDate.of(2023, 8, 1),torneo.fechaInicioInscripciones());
    assertEquals(LocalDate.of(2023, 9, 15),torneo.fechaCierreInscripciones());
    assertEquals((byte)24,torneo.numeroParticipantes());
    assertEquals((byte)0,torneo.limiteEdad());
    assertEquals(0,torneo.valorInscripcion());
    LOG.info("Fin de prueba datos completos...");
```





Torneo

-nombre:Texto
-fechaInicio:Fecha
-fechaInicioInscripciones:Fecha
-fechaCierreInscripciones:Fecha
-numeroParticipantes:Entero
-limiteEdad:Entero
-valorInscripcion:Entero

+Constructor(nombre:Texto fechaInicio:Fecha fechaInicioInscripciones:Fecha fechaCierreInscripciones:Fecha numeroParticipantes:Entero limiteEdad:Entero valorInscripcion:Entero) +getNombre():Texto +getFechaInicio():Fecha +getFechaInicioInscripciones():Fecha +getFechaCierreInscripciones():Fecha +getNumeroParticipantes():Entero +getLimiteEdad():Entero +getValorInscripcion():Entero





```
∨ Ø III torneo-deportivo 28ms

/**
                                                                                                                   * Verificar que la clase Torneo almacene y recupere los datos
                                                                                                                    ∨ ⊘ % TorneoTest 28ms
                                                                                                                      */
@Test
public void datosCompletos() {
   LOG.info("Inicio de prueba datos completos...");
   // Almacenar los datos de prueba Copa Mundo|2023-10-01|2023-08-01|2023-09-15|24|0|0
   // ERROR: Esta linea falla porque no existe Torneo
   Torneo torneo = new Torneo("Copa Mundo", LocalDate.of(2023, 10, 1), LocalDate.of(2023, 8, 1), LocalDate.of(2023, 9, 15), (byte)24, (byte)0, 0);
   // Recuperación y verificación de datos
   assertEquals("Copa Mundo",torneo.nombre());
   assertEquals(LocalDate.of(2023, 10, 1),torneo.fechaInicio());
   assertEquals(LocalDate.of(2023, 8, 1), torneo.fechaInicioInscripciones());
   assertEquals(LocalDate.of(2023, 9, 15),torneo.fechaCierreInscripciones());
   assertEquals((byte)24,torneo.numeroParticipantes());
   assertEquals((byte)0,torneo.limiteEdad());
   assertEquals(0,torneo.valorInscripcion());
   LOG.info("Fin de prueba datos completos...");
```





```
/**

* Verificar que la clase Torneo valide que se ingrese los datos

*

* Verificar que la clase Torneo valide que se ingrese los datos

*

*/

@Test

public void datosNulos() {

LOG.info("Inicio de prueba datos nulos...");

// Almacenar los datos de prueba null|null|null|null|24|0|0

assertThrows(Throwable.class, ()-> new Torneo(null, null, null, null, (byte)24, (byte)0, 0));

LOG.info("Fin de prueba datos nulos...");

}
```



```
import java.time.LocalDate;
public record Torneo(String nombre,
                         LocalDate fechaInicio,
                         LocalDate fechaInicioInscripciones,
                         LocalDate fechaCierreInscripciones,
                         byte numeroParticipantes,
                         byte limiteEdad,
                         int valorInscripcion) {
    public Torneo{
        assert nombre != null;
        assert fechaInicio != null;
        assert fechaInicioInscripciones != null;
        assert fechaCierreInscripciones != null;
```

Torneo

-nombre:Texto
-fechaInicio:Fecha
-fechaInicioInscripciones:Fecha
-fechaCierreInscripciones:Fecha
-numeroParticipantes:Entero
-limiteEdad:Entero
-valorInscripcion:Entero

+Constructor(nombre:Texto fechaInicio:Fecha fechaInicioInscripciones:Fecha fechaCierreInscripciones:Fecha numeroParticipantes:Entero limiteEdad:Entero valorInscripcion:Entero) +getNombre():Texto +getFechaInicio():Fecha +getFechaInicioInscripciones():Fecha +getFechaCierreInscripciones():Fecha +getNumeroParticipantes():Entero +getLimiteEdad():Entero +getValorInscripcion():Entero





```
/**

* Verificar que la clase Torneo valide que se ingrese los datos

* Verificar que la clase Torneo valide que se ingrese los datos

* */
@Test
public void datosNulos() {

LOG.info("Inicio de prueba datos nulos...");

// Almacenar los datos de prueba null|null|null|null|24|0|0

assertThrows(Throwable.class, ()-> new Torneo(null, null, null, null, (byte)24, (byte)0, 0));

LOG.info("Fin de prueba datos nulos...");
}
```





```
/**
                                                                          ∨ ⊗ {} co.edu.uniquindio.poo.torneodeportivo 341
                                                                          * Verificar que la clase Torneo valide que el ingreso de número
                                                                            * de participantes negativo
                                                                            (X) participantesNegativos() 6.0ms
 *
*/
@Test
public void participantesNegativos() {
    LOG.info("Inicio de prueba número de participantes negativo...");
    // Almacenar los datos de prueba Copa Mundo|2023-10-01|2023-08-01|2023-09-15|-24|0|0
    assertThrows(Throwable.class, ()-> new Torneo("Copa Mundo", LocalDate.of(2023, 10, 1),
          LocalDate.of(2023, 8, 01), LocalDate.of(2023, 10, 15), (byte)-24, (byte)0, 0));
    LOG.info("Fin de prueba número de participantes negativo...");
```



```
import java.time.LocalDate;
public record Torneo(String nombre,
                         LocalDate fechaInicio,
                         LocalDate fechaInicioInscripciones,
                         LocalDate fechaCierreInscripciones,
                         byte numeroParticipantes,
                         byte limiteEdad,
                         int valorInscripcion) {
    public Torneo{
        assert nombre != null;
        assert fechaInicio != null;
        assert fechaInicioInscripciones != null;
        assert fechaCierreInscripciones != null;
        assert numeroParticipantes >= 0;
```

Torneo

-nombre:Texto
-fechaInicio:Fecha
-fechaInicioInscripciones:Fecha
-fechaCierreInscripciones:Fecha
-numeroParticipantes:Entero
-limiteEdad:Entero
-valorInscripcion:Entero

+Constructor(nombre:Texto fechaInicio:Fecha fechaInicioInscripciones:Fecha fechaCierreInscripciones:Fecha numeroParticipantes:Entero limiteEdad:Entero valorInscripcion:Entero) +getNombre():Texto +getFechaInicio():Fecha +getFechaInicioInscripciones():Fecha +getFechaCierreInscripciones():Fecha +getNumeroParticipantes():Entero +getLimiteEdad():Entero +getValorInscripcion():Entero





```
∨ ✓ III torneo-deportivo 31ms

/**

∨ Ø {} co.edu.uniquindio.poo.torneodeportivo 31r

✓ ✓ 

TorneoTest 31ms

Visit 1998

TorneoTest 31ms

   * Verificar que la clase Torneo valide que el ingreso de número
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            * de participantes negativo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            *
   */
@Test
public void participantesNegativos() {
                  LOG.info("Inicio de prueba número de participantes negativo...");
                  // Almacenar los datos de prueba Copa Mundo|2023-10-01|2023-08-01|2023-09-15|-24|0|0
                  assertThrows(Throwable.class, ()-> new Torneo("Copa Mundo", LocalDate.of(2023, 10, 1),
                                             LocalDate.of(2023, 8, 01), LocalDate.of(2023, 10, 15), (byte)-24, (byte)0, 0));
                  LOG.info("Fin de prueba número de participantes negativo...");
```



```
∨ (※) [II] torneo-deportivo 37ms

/**

∨ 

⊗ 

{ } co.edu.uniquindio.poo.torneodeportivo 371

                                                                               * Verificar que la clase Torneo valide que el
                                                                                * ingreso de limites de edades negativo

⊗ Some limiteEdadesNegativo() 6.0ms

 *
 */
@Test
public void limiteEdadesNegativo() {
    LOG.info("Inicio de prueba limites de edades negativo...");
    // Almacenar los datos de prueba Copa Mundo|2023-10-01|2023-08-01|2023-09-15|24|-1|0
    assertThrows(Throwable.class, ()-> new Torneo("Copa Mundo", LocalDate.of(2023, 10, 1),
          LocalDate.of(2023, 8, 01), LocalDate.of(2023, 10, 15), (byte)24, (byte)-1, 0));
    LOG.info("Fin de prueba limites de edades negativo...");
```



```
import java.time.LocalDate;
public record Torneo(String nombre,
                         LocalDate fechaInicio,
                         LocalDate fechaInicioInscripciones,
                         LocalDate fechaCierreInscripciones,
                         byte numeroParticipantes,
                         byte limiteEdad,
                         int valorInscripcion) {
    public Torneo{
        assert nombre != null;
        assert fechaInicio != null;
        assert fechaInicioInscripciones != null;
        assert fechaCierreInscripciones != null;
        assert numeroParticipantes >= 0;
        assert limiteEdad >= 0;
```

Torneo

-nombre:Texto
-fechaInicio:Fecha
-fechaInicioInscripciones:Fecha
-fechaCierreInscripciones:Fecha
-numeroParticipantes:Entero
-limiteEdad:Entero
-valorInscripcion:Entero

+Constructor(nombre:Texto fechaInicio:Fecha fechaInicioInscripciones:Fecha fechaCierreInscripciones:Fecha numeroParticipantes:Entero limiteEdad:Entero valorInscripcion:Entero) +getNombre():Texto +getFechaInicio():Fecha +getFechaInicioInscripciones():Fecha +getFechaCierreInscripciones():Fecha +getNumeroParticipantes():Entero +getLimiteEdad():Entero +getValorInscripcion():Entero





```
∨ ✓ III torneo-deportivo 36ms

/**

∨ Ø {} co.edu.uniquindio.poo.torneodeportivo 36

√ ✓ 

TorneoTest 36ms

TorneoTest 3
   * Verificar que la clase Torneo valide que el
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             * ingreso de limites de edades negativo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             *
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             */
@Test
public void limiteEdadesNegativo() {
                  LOG.info("Inicio de prueba limites de edades negativo...");
                  // Almacenar los datos de prueba Copa Mundo|2023-10-01|2023-08-01|2023-09-15|24|-1|0
                  assertThrows(Throwable.class, ()-> new Torneo("Copa Mundo", LocalDate.of(2023, 10, 1),
                                             LocalDate.of(2023, 8, 01), LocalDate.of(2023, 10, 15), (byte)24, (byte)-1, 0));
                  LOG.info("Fin de prueba limites de edades negativo...");
```





```
/**

√ (X) { ) co.edu.uniquindio.poo.torneodeportivo 48

                                                                        * Verificar que la clase Torneo valide que el
                                                                         * ingreso de valor de inscripción negativa
                                                                         *
                                                                         ⊗ inscripcionNegativa() 9.0ms
*/
@Test
public void inscripcionNegativa() {
    LOG.info("Inicio de prueba inscripción negativa...");
   // Almacenar los datos de prueba Copa Mundo|2023-10-01|2023-08-01|2023-09-15|24|0|-1
    assertThrows(Throwable.class, ()-> new Torneo("Copa Mundo", LocalDate.of(2023, 10, 1),
         LocalDate.of(2023, 8, 01), LocalDate.of(2023, 10, 15), (byte)24, (byte)0, -1));
   LOG.info("Fin de prueba inscripción negativa...");
```





```
import java.time.LocalDate;
public record Torneo(String nombre,
                         LocalDate fechaInicio,
                         LocalDate fechaInicioInscripciones,
                         LocalDate fechaCierreInscripciones,
                         byte numeroParticipantes,
                         byte limiteEdad,
                         int valorInscripcion) {
    public Torneo{
        assert nombre != null;
        assert fechaInicio != null;
        assert fechaInicioInscripciones != null;
        assert fechaCierreInscripciones != null;
        assert numeroParticipantes >= 0;
        assert limiteEdad >= 0;
        assert valorInscripcion >= 0;
```

Torneo

-nombre:Texto
-fechaInicio:Fecha
-fechaInicioInscripciones:Fecha
-fechaCierreInscripciones:Fecha
-numeroParticipantes:Entero
-limiteEdad:Entero
-valorInscripcion:Entero

+Constructor(nombre:Texto fechaInicio:Fecha fechaInicioInscripciones:Fecha fechaCierreInscripciones:Fecha numeroParticipantes:Entero limiteEdad:Entero valorInscripcion:Entero) +getNombre():Texto +getFechaInicio():Fecha +getFechaInicioInscripciones():Fecha +getFechaCierreInscripciones():Fecha +getNumeroParticipantes():Entero +getLimiteEdad():Entero +getValorInscripcion():Entero





```
∨ ✓ III torneo-deportivo 32ms

/**

∨ Ø {} co.edu.uniquindio.poo.torneodeportivo 32

√ ✓ 

TorneoTest 32ms

V

TorneoTest 32ms

TorneoTes
   * Verificar que la clase Torneo valide que el
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            * ingreso de valor de inscripción negativa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            *
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            */
@Test
public void inscripcionNegativa() {
                  LOG.info("Inicio de prueba inscripción negativa...");
                  // Almacenar los datos de prueba Copa Mundo|2023-10-01|2023-08-01|2023-09-15|24|0|-1
                  assertThrows(Throwable.class, ()-> new Torneo("Copa Mundo", LocalDate.of(2023, 10, 1),
                                             LocalDate.of(2023, 8, 01), LocalDate.of(2023, 10, 15), (byte)24, (byte)0, -1));
                  LOG.info("Fin de prueba inscripción negativa...");
```



```
∨ (X) III torneo-deportivo 43ms

/**

∨ (X) { } co.edu.uniquindio.poo.torneodeportivo 43

* Verificar que la clase Torneo valide que el
                                                                       * ingreso de inscripciones posteriores a la fecha de inicio del torneo
                                                                        */
                                                                        @Test
public void inscripcionTardia() {
    LOG.info("Inicio de prueba inscripción tardia...");
   // Almacenar los datos de prueba Copa Mundo|2023-10-01|2023-11-01|2023-11-15|24|0|0
    assertThrows(Throwable.class, ()-> new Torneo("Copa Mundo", LocalDate.of(2023, 10, 1),
         LocalDate.of(2023, 11, 01), LocalDate.of(2023, 11, 15), (byte)24, (byte)0, 0));
   LOG.info("Fin de prueba inscripción tardia...");
```





```
import java.time.LocalDate;
public record Torneo(String nombre,
                         LocalDate fechaInicio,
                         LocalDate fechaInicioInscripciones,
                         LocalDate fechaCierreInscripciones,
                         byte numeroParticipantes,
                         byte limiteEdad,
                         int valorInscripcion) {
    public Torneo{
        assert nombre != null;
        assert fechaInicio != null;
        assert fechaInicioInscripciones != null;
        assert fechaCierreInscripciones != null;
        assert numeroParticipantes >= 0;
        assert limiteEdad >= 0;
        assert valorInscripcion >= 0;
        assert fechaInicio.isAfter(fechaInicioInscripciones) &&
            fechaInicio.isAfter(fechaCierreInscripciones);
```

Torneo

-nombre:Texto
-fechaInicio:Fecha
-fechaInicioInscripciones:Fecha
-fechaCierreInscripciones:Fecha
-numeroParticipantes:Entero
-limiteEdad:Entero
-valorInscripcion:Entero

+Constructor(nombre:Texto fechaInicio:Fecha fechaInicioInscripciones:Fecha fechaCierreInscripciones:Fecha numeroParticipantes:Entero limiteEdad:Entero valorInscripcion:Entero) +getNombre():Texto +getFechaInicio():Fecha +getFechaInicioInscripciones():Fecha +getFechaCierreInscripciones():Fecha +getNumeroParticipantes():Entero +getLimiteEdad():Entero +getValorInscripcion():Entero





```
∨ ✓ III torneo-deportivo 36ms

/**

∨ 
⊘ 
{ } co.edu.uniquindio.poo.torneodeportivo 36i

   * Verificar que la clase Torneo valide que el

√ 

✓ 

✓ 

TorneoTest 36ms

General Section 1988

TorneoTest 36ms

T
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               * ingreso de inscripciones posteriores a la fecha de inicio del torneo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               @Test
public void inscripcionTardia() {
                 LOG.info("Inicio de prueba inscripción tardia...");
                // Almacenar los datos de prueba Copa Mundo|2023-10-01|2023-11-01|2023-11-15|24|0|0
                 assertThrows(Throwable.class, ()-> new Torneo("Copa Mundo", LocalDate.of(2023, 10, 1),
                                           LocalDate.of(2023, 11, 01), LocalDate.of(2023, 11, 15), (byte)24, (byte)0, 0));
                 LOG.info("Fin de prueba inscripción tardia...");
```



```
/**

√ (X) { } co.edu.uniquindio.poo.torneodeportivo 49

* Verificar que la clase Torneo valide que el ingreso

√ 

✓ 

✓ 

✓ 

TorneoTest 49ms

                                                                       * de inicio inscripciones posteriores a la fecha
                                                                       * de cierre de inscripciones
                                                                       */
                                                                       @Test
public void cierreInscripcionAnteriorInicio() {
   LOG.info("Inicio de prueba Cierre inscripción anterior al inicio...");
   // Almacenar los datos de prueba Copa Mundo|2023-10-01|2023-11-01|2023-11-15|24|0|0
   assertThrows(Throwable.class, ()-> new Torneo("Copa Mundo", LocalDate.of(2023, 10, 1),
         LocalDate.of(2023, 8, 15), LocalDate.of(2023, 8, 1), (byte)24, (byte)0, 0));
   LOG.info("Fin de prueba Cierre inscripción anterior al inicio...");
```





```
import java.time.LocalDate;
public record Torneo(String nombre,
                         LocalDate fechaInicio,
                         LocalDate fechaInicioInscripciones,
                         LocalDate fechaCierreInscripciones,
                         byte numeroParticipantes,
                         byte limiteEdad,
                         int valorInscripcion) {
    public Torneo{
        assert nombre != null;
        assert fechaInicio != null;
        assert fechaInicioInscripciones != null;
        assert fechaCierreInscripciones != null;
        assert numeroParticipantes >= 0;
        assert limiteEdad >= 0;
        assert valorInscripcion >= 0;
        assert fechaInicio.isAfter(fechaInicioInscripciones) &&
            fechaInicio.isAfter(fechaCierreInscripciones);
        assert fechaCierreInscripciones.isAfter(fechaInicioInscripciones);
```

Torneo

-nombre:Texto
-fechaInicio:Fecha
-fechaInicioInscripciones:Fecha
-fechaCierreInscripciones:Fecha
-numeroParticipantes:Entero
-limiteEdad:Entero
-valorInscripcion:Entero

+Constructor(nombre:Texto fechaInicio:Fecha fechaInicioInscripciones:Fecha fechaCierreInscripciones:Fecha numeroParticipantes:Entero limiteEdad:Entero valorInscripcion:Entero) +getNombre():Texto +getFechaInicio():Fecha +getFechaInicioInscripciones():Fecha +getFechaCierreInscripciones():Fecha +getNumeroParticipantes():Entero +getLimiteEdad():Entero +getValorInscripcion():Entero





```
∨ Ø III torneo-deportivo 51ms

/**

∨ 

⊘ 

{ } co.edu.uniquindio.poo.torneodeportivo 51

* Verificar que la clase Torneo valide que el ingreso

√ 

✓ 

✓ 

TorneoTest 51ms

                                                                          * de inicio inscripciones posteriores a la fecha
                                                                          * de cierre de inscripciones
                                                                          */
                                                                          @Test
public void cierreInscripcionAnteriorInicio() {
    LOG.info("Inicio de prueba Cierre inscripción anterior al inicio...");
    // Almacenar los datos de prueba Copa Mundo|2023-10-01|2023-11-01|2023-11-15|24|0|0
    assertThrows(Throwable.class, ()-> new Torneo("Copa Mundo", LocalDate.of(2023, 10, 1),
          LocalDate.of(2023, 8, 15), LocalDate.of(2023, 8, 1), (byte)24, (byte)0, 0));
    LOG.info("Fin de prueba Cierre inscripción anterior al inicio...");
```





```
* Clase para probar la modificación de fechas en el Torneo
 * @author Área de programación UQ
 * @since 2023-08
 * Licencia GNU/GPL V3.0 (https://raw.githubusercontent.com/grid-ug/poo/main/LICENSE)
*/
package co.edu.uniquindio.poo.torneodeportivo;
import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertEquals;
import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertThrows;
import java.time.LocalDate;
import java.util.logging.Logger;
import org.junit.jupiter.api.Test;
public class TorneoModificarFechasTest {
    /**
     * Instancia para el manejo de logs
    private static final Logger LOG = Logger.getLogger(TorneoModificarFechasTest.class.getName());
```



```
/**

* Verificar que la clase Torneo permita la modificación de la fecha de inicio

*

*/

@Test
public void modificarFechaInicio() {
    LOG.info("Inicio de prueba modificar fecha de inicio valida...");
    // Almacenar los datos de prueba Copa Mundo|2023-10-01|2023-08-01|2023-09-15|24|0|0
    Torneo torneo = new Torneo("Copa Mundo", LocalDate.of(2023, 10, 1), LocalDate.of(2023, 8, 1), LocalDate.of(2023, 9, 15), (byte)24, (byte)0, 0);

// Modificación de la fecha
// Error: el método setFechaInicio no existe
torneo.setFechaInicio(LocalDate.of(2023, 10, 12));

assertEquals(LocalDate.of(2023, 10, 12),torneo.fechaInicio());

LOG.info("Fin de prueba modificar fecha de inicio valida...");
}
```





```
package co.edu.uniquindio.poo.torneodeportivo;
import java.time.LocalDate;
public class Torneo {
    private final String nombre;
    private LocalDate fechaInicio;
    private LocalDate fechaInicioInscripciones;
    private LocalDate fechaCierreInscripciones;
    private final byte numeroParticipantes;
    private final byte limiteEdad;
    private final int valorInscripcion;
```

Torneo

-nombre:Texto
-fechaInicio:Fecha
-fechaInicioInscripciones:Fecha
-fechaCierreInscripciones:Fecha
-numeroParticipantes:Entero
-limiteEdad:Entero
-valorInscripcion:Entero

+Constructor(nombre:Texto fechaInicio:Fecha fechaInicioInscripciones:Fecha fechaCierreInscripciones:Fecha numeroParticipantes:Entero limiteEdad:Entero valorInscripcion:Entero) +getNombre():Texto +getFechaInicio():Fecha +getFechaInicioInscripciones():Fecha +getFechaCierreInscripciones():Fecha +getNumeroParticipantes():Entero +getLimiteEdad():Entero +getValorInscripcion():Entero +setFechaInicio(fechaInicio:Fecha) +setFechaInicioInscripciones(fechaInicioInscripciones:Fecha) +setFechaCierreInscripciones(fechaCierreInscripciones:Fecha)





```
public Torneo(String nombre, LocalDate fechaInicio,
        LocalDate fechaInicioInscripciones,
        LocalDate fechaCierreInscripciones,
        byte numeroParticipantes.
        byte limiteEdad, int valorInscripcion) {
   assert nombre != null;
   assert fechaInicio != null;
   assert fechaInicioInscripciones != null;
   assert fechaCierreInscripciones != null;
   assert numeroParticipantes >= 0;
   assert limiteEdad >= 0:
   assert valorInscripcion >= 0;
    assert fechaInicio.isAfter(fechaInicioInscripciones) &&
            fechaInicio.isAfter(fechaCierreInscripciones);
    assert fechaCierreInscripciones
            .isAfter(fechaInicioInscripciones);
   this.nombre = nombre;
   this.fechaInicio = fechaInicio;
   this.fechaInicioInscripciones = fechaInicioInscripciones;
   this.fechaCierreInscripciones = fechaCierreInscripciones;
   this.numeroParticipantes = numeroParticipantes;
   this.limiteEdad = limiteEdad;
   this.valorInscripcion = valorInscripcion;
```

Torneo

-nombre:Texto
-fechaInicio:Fecha
-fechaInicioInscripciones:Fecha
-fechaCierreInscripciones:Fecha
-numeroParticipantes:Entero
-limiteEdad:Entero
-valorInscripcion:Entero

+Constructor(nombre:Texto fechaInicio:Fecha fechaInicioInscripciones:Fecha fechaCierreInscripciones:Fecha numeroParticipantes:Entero limiteEdad:Entero valorInscripcion:Entero) +getNombre():Texto +getFechaInicio():Fecha +getFechaInicioInscripciones():Fecha +getFechaCierreInscripciones():Fecha +getNumeroParticipantes():Entero +getLimiteEdad():Entero +getValorInscripcion():Entero +setFechaInicio(fechaInicio:Fecha) +setFechaInicioInscripciones(fechaInicioInscripciones:Fecha) +setFechaCierreInscripciones(fechaCierreInscripciones:Fecha)





```
public String getNombre() {
    return nombre;
public LocalDate getFechaInicio() {
    return fechaInicio;
public LocalDate getFechaInicioInscripciones() {
    return fechaInicioInscripciones;
public LocalDate getFechaCierreInscripciones() {
    return fechaCierreInscripciones;
public byte getNumeroParticipantes() {
    return numeroParticipantes;
public byte getLimiteEdad() {
    return limiteEdad;
public int getValorInscripcion() {
    return valorInscripcion;
public void setFechaInicio(LocalDate fechaInicio) {
    this.fechaInicio = fechaInicio;
```

Torneo

-nombre:Texto
-fechaInicio:Fecha
-fechaInicioInscripciones:Fecha
-fechaCierreInscripciones:Fecha
-numeroParticipantes:Entero
-limiteEdad:Entero
-valorInscripcion:Entero

+Constructor(nombre:Texto fechaInicio:Fecha fechaInicioInscripciones:Fecha fechaCierreInscripciones:Fecha numeroParticipantes:Entero limiteEdad:Entero valorInscripcion:Entero) +getNombre():Texto +getFechaInicio():Fecha +getFechaInicioInscripciones():Fecha +getFechaCierreInscripciones():Fecha +getNumeroParticipantes():Entero +getLimiteEdad():Entero +getValorInscripcion():Entero +setFechaInicio(fechaInicio:Fecha) +setFechaInicioInscripciones(fechaInicioInscripciones:Fecha) +setFechaCierreInscripciones(fechaCierreInscripciones:Fecha)





```
/**

√ ∅ {} co.edu.uniquindio.poo.torne...
* Verificar que la clase Torneo permita la modificación de la fecha de inicio
                                                                                                                   V (2) S TorneoModificarFechasTest...
                                                                                                                      @Test
                                                                                                                  > 🕢 😭 TorneoTest 725ms
public void modificarFechaInicio() {
    LOG.info("Inicio de prueba modificar fecha de inicio valida...");
   // Almacenar los datos de prueba Copa Mundo|2023-10-01|2023-08-01|2023-09-15|24|0|0
   Torneo torneo = new Torneo("Copa Mundo", LocalDate.of(2023, 10, 1), LocalDate.of(2023, 8, 1), LocalDate.of(2023, 9, 15), (byte)24, (byte)0, 0);
   // Modificación de la fecha
   // Error: el método setFechaInicio no existe
   torneo.setFechaInicio(LocalDate.of(2023, 10, 12));
   assertEquals(LocalDate.of(2023, 10, 12),torneo.fechaInicio());
    LOG.info("Fin de prueba modificar fecha de inicio valida...");
```







