

Clase Atracción

| Atributos | Métodos |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. exclusividad: String Almacena el nivel de exclusividad de la atracción (por ejemplo, "Familiar", "Oro", "Diamante"). Este atributo es clave para gestionar el acceso de los visitantes según el tipo de tiquete adquirido. 2. ubicacion: String Define la ubicación de la atracción dentro del parque, ayudando a organizar y localizar las atracciones en el mapa del parque. 3. cupoMaximo: int Establece el número máximo de personas que pueden disfrutar de la atracción al mismo tiempo, controlando la capacidad de la atracción. 4. numeroEncargadosMin: int Representa el número mínimo de empleados encargados para operar la atracción. Es importante para asegurar que la atracción funcione de manera segura. 5. deTemporada: boolean Indica si la atracción está disponible solo en ciertos períodos del año, como atracciones de verano o eventos especiales. 6. restriccionesClima: List<String> Define las restricciones relacionadas con las condiciones climáticas que pueden afectar la operación de la atracción (por ejemplo, tormentas o calor extremo) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Atraccion(...): Constructor Inicializa los atributos de la clase Atraccion cuando se crea una nueva instancia. Recibe los valores de los atributos: nombre, exclusividad, ubicación, cupo máximo, número mínimo de encargados, si es de temporada y las restricciones climáticas. 2. getExclusividad(): Método getter que devuelve el valor del atributo exclusividad de la atracción. 3. setExclusividad(ex: String): Método setter que permite modificar el valor de exclusividad. 4. getUbicacion(): Método getter que devuelve la ubicación de la atracción. 5. setUbicacion(ub: String): Método setter que permite modificar la ubicación de la atracción. 6. getCupoMaximo(): Método getter que devuelve el valor del cupoMaximo de la atracción. 7. setCupoMaximo(cupo: int): Método setter que permite modificar el número máximo de personas para la |

| | |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>atracción.</p> <p>8. getNumeroEncargadosMin(): Método getter que devuelve el número mínimo de encargados para operar la atracción.</p> <p>9. setNumeroEncargadosMin(num: int):Método setter que permite modificar el número mínimo de empleados necesarios para la atracción.</p> <p>10. isDeTemporada(): Método que devuelve un valor booleano que indica si la atracción es de temporada (si está disponible solo en ciertas épocas del año).</p> <p>11. setDeTemporada(temp: boolean): Método setter que permite modificar el valor de si la atracción es de temporada.</p> <p>12. getRestriccionesClima(): Método getter que devuelve las restricciones relacionadas con el clima de la atracción.</p> <p>13. setRestriccionesClima(): Método setter que permite modificar las restricciones climáticas de la atracción.</p> <p>14. getNombre(): Método getter que devuelve el nombre</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>de la atracción.</p> <p>15. revisarRegistrarTiquete(tiquete: Tiquete): boolean</p> <p>Este método parece ser responsable de verificar si un tiquete es válido para registrar en la atracción. Devuelve un valor booleano que indica si el tiquete puede ser utilizado o no.</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2.

| Clase <u>Mecanica</u> | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atributos | Métodos |
| <ol style="list-style-type: none"> minAltura: float Define la altura mínima requerida para poder acceder a la atracción. Es crucial para las atracciones mecánicas como las montañas rusas, que tienen límites de altura para garantizar la seguridad de los usuarios. maxAltura: float Define la altura máxima permitida para usar la atracción. Esto asegura que los usuarios que excedan esta altura no puedan usar la atracción por razones de seguridad. minPeso: float Define el peso mínimo permitido para la | <ol style="list-style-type: none"> Mecanica(...): Constructor Inicializa los atributos de la clase Mecanica. Recibe valores para el nombre, exclusividad, ubicación, cupo máximo, número mínimo de encargados, si es de temporada, las restricciones climáticas, altura mínima y máxima, peso mínimo y máximo, restricciones de salud y nivel de riesgo. getMinAltura() / setMinAltura(minAltura: float): Métodos getter y setter para obtener y modificar la altura mínima permitida |

atracción. Esto es importante para garantizar que los usuarios estén dentro de los límites de peso adecuados para el funcionamiento seguro de la atracción.

4. **maxPeso: float**

Define el peso máximo permitido para la atracción. Al igual que el mínimo, es esencial para la seguridad de los usuarios.

5. **restriccionesSalud: List<String>**

Una lista de restricciones de salud que pueden afectar a los usuarios de la atracción, como problemas de vértigo, enfermedades cardíacas, o cualquier otra condición que contraindique el uso de la atracción.

6. **nivelRiesgo: String**

Define el nivel de riesgo de la atracción mecánica (por ejemplo, "Medio" o "Alto"). Este atributo se utilizará para asignar empleados con la capacitación adecuada para operar la atracción dependiendo de su nivel de riesgo.

para la atracción.

3. **getMaxAltura() /**

setMaxAltura(maxAltura: float):

Métodos getter y setter para obtener y modificar la altura máxima permitida para la atracción.

4. **getMinPeso() / setMinPeso(minPeso: float):**

Métodos getter y setter para obtener y modificar el peso mínimo permitido para la atracción.

5. **getMaxPeso() / setMaxPeso(maxPeso: float):**

Métodos getter y setter para obtener y modificar el peso máximo permitido para la atracción.

6. **getRestriccionesSalud() / setRestriccionesSalud(restricciones: List<String>):**

Métodos getter y setter para obtener y modificar las restricciones de salud asociadas con la atracción.

7. **getNivelRiesgo() / setNivelRiesgo(nivelRiesgo: String):**

Métodos getter y setter para obtener y modificar el nivel de riesgo de la atracción mecánica (por ejemplo, "Medio" o "Alto").

| | |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>8. getNombre() / setNombre(nombre: String): Métodos getter y setter para obtener y modificar el nombre de la atracción.</p> <p>9. revisarTiquete(tiquete: Tiquete): boolean Método que probablemente verifica si un tiquete es válido para esta atracción específica, teniendo en cuenta las restricciones de altura, peso, y salud asociadas con la atracción mecánica.</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

3.

| Clase <u>Cultural</u> | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atributos | Métodos |
| <p>7. minEdad: int</p> <p>Este atributo define la edad mínima requerida para participar en la atracción cultural. Es útil para controlar restricciones como las de edad, por ejemplo, en espectáculos que no son apropiados para niños pequeños.</p> | <p>1. Cultural(...): Constructor Este constructor inicializa los atributos de la clase Cultural al crear una nueva instancia. Recibe los parámetros: nombre, exclusividad, ubicación, cupo máximo, número de encargados, si es de temporada, las restricciones climáticas y la edad mínima para participar.</p> <p>2. getMinEdad() / setMinEdad(minEdad: int): Métodos getter y setter para obtener y modificar la edad mínima permitida para la</p> |

| | |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>atracción cultural.</p> <p>3. getNombre() / setNombre(nombre: String): Métodos getter y setter para obtener y modificar el nombre de la atracción cultural.</p> <p>4. revisarTiquete(tiquete: Tiquete): boolean Método que probablemente verifica si un tiquete es válido para la atracción cultural, asegurándose de que el tiquete cubra las condiciones necesarias (como la edad del visitante).</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

4.

| Clase <u>Espectáculo</u> | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atributos | Métodos |
| <p>1. horario: Time Define la hora en la que el espectáculo se lleva a cabo. Este atributo es importante para gestionar los horarios de las diferentes presentaciones y asegurar que los visitantes puedan planificar su día de acuerdo con las actividades disponibles.</p> <p>2. fecha: Date Establece la fecha en la que el espectáculo tiene lugar. Los espectáculos pueden estar programados para fechas específicas y, por lo tanto, este atributo ayuda a gestionar la</p> | <p>1. Espectaculo(...): Constructor Este constructor inicializa los atributos de la clase Espectáculo. Recibe parámetros como el nombre, horario, fecha, restricciones climáticas y si es de temporada.</p> <p>2. getHorario() / setHorario(horario: Time): Métodos getter y setter para obtener y modificar el horario en el que se realiza el espectáculo.</p> |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>programación de eventos.</p> <p>3. restriccionesClima: List<String> Similar a otras clases de atracciones, este atributo especifica las restricciones climáticas que pueden afectar la realización del espectáculo, como tormentas o condiciones extremas de temperatura.</p> <p>4. deTemporada: boolean Indica si el espectáculo está disponible solo en una temporada específica o durante todo el año.</p> | <p>3. getFecha() / setFecha(fecha: Date): Métodos getter y setter para obtener y modificar la fecha del espectáculo.</p> <p>4. getRestriccionesClima() / setRestriccionesClima(restricciones: List<String>): Métodos getter y setter para obtener y modificar las restricciones climáticas del espectáculo.</p> <p>5. setNumeroEncargadosMin(num: int): Método para establecer el número mínimo de encargados necesarios para la realización del espectáculo. Aunque los espectáculos no requieren operadores como las atracciones, es posible que se necesiten encargados para la gestión del evento.</p> <p>6. isDeTemporada(): Método que verifica si el espectáculo es de temporada, lo cual es importante para la programación y la disponibilidad en ciertos períodos del año.</p> <p>7. getNombre() / setNombre(nombre: String): Métodos getter y setter para obtener y modificar el nombre del espectáculo.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Clase <u>Empleado</u> | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atributos | Métodos |
| <p>1. id: String Representa un identificador único para cada empleado. Este atributo es clave para gestionar y diferenciar a los empleados en el sistema.</p> <p>2. nombre: String Almacena el nombre del empleado. Es un atributo básico que se utiliza para referirse al empleado dentro del sistema.</p> <p>3. usuario: String Define el nombre de usuario que utiliza el empleado para acceder al sistema. Esto es necesario para la autenticación dentro de la plataforma del parque.</p> <p>4. contrasenia: String Almacena la contraseña asociada al usuario del empleado, utilizada para verificar la identidad del empleado al momento de ingresar al sistema.</p> | <p>1. Empleado(id: String, nombre: String): Constructor Este constructor inicializa los atributos básicos de la clase Empleado, como el id y el nombre.</p> <p>2. getId() / setId(id: String): Métodos getter y setter para obtener y modificar el id del empleado. El id es único y se usa para identificar al empleado dentro del sistema.</p> <p>3. getNombre() / setNombre(nombre: String): Métodos getter y setter para obtener y modificar el nombre del empleado.</p> |

6.

| Clase <u>LugarTrabajo</u> | |
|---------------------------|---------|
| Atributos | Métodos |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. nombre: String</p> <p>Este atributo define el nombre del lugar de trabajo (por ejemplo, "Cafetería", "Montaña rusa", "Tienda de recuerdos"). Es un atributo básico que permite identificar el lugar de trabajo dentro del parque.</p> | <p>1. LugarTrabajo(nombre: String): Constructor</p> <p>Este constructor inicializa la instancia de la clase LugarTrabajo, tomando el nombre del lugar de trabajo como parámetro.</p> <p>2. getNombre(): Método getter que devuelve el nombre del lugar de trabajo.</p> <p>3. setNombre(nombre: String): Método setter que permite modificar el nombre del lugar de trabajo.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

7.

| Clase <u>Cafeteria</u> | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atributos | Métodos |
| <p>1. tieneCocinero: boolean</p> <p>Este atributo indica si la cafetería tiene un cocinero asignado para preparar la comida. Es esencial para las operaciones dentro de una cafetería, ya que la preparación de comida generalmente requiere personal especializado.</p> <p>2. comidaFacturadaVendida: TreeMap<Integer, String></p> <p>Este atributo lleva un registro de las ventas de comida. Utiliza un TreeMap, donde la clave Integer podría ser la cantidad de</p> | <p>1. Cafeteria(nombre: String, tipo: String): Constructor</p> <p>Inicializa los atributos de la clase Cafeteria, tomando el nombre y tipo de servicio como parámetros. El tipo podría ser "Comida rápida", "Bebidas", etc.</p> <p>2. getTipo() / setTipo(tipo: String): Métodos getter y setter para obtener y modificar el tipo de servicio de la cafetería.</p> <p>3. isTieneCajero() / setTieneCajero(tieneCajero: boolean):</p> |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>artículos vendidos o el precio, y el valor String representa el nombre de la comida o artículo vendido.</p> | <p>Métodos para verificar si la cafetería tiene un cajero y asignar uno según sea necesario.</p> <p>4. getTieneCocinero() / setTieneCocinero(tieneCocinero: boolean): Métodos para verificar si la cafetería tiene un cocinero y para asignar un cocinero a la cafetería.</p> <p>5. venderFacturarComida(comida: String, precio: int): Método que permite registrar la venta de un artículo de comida. Recibe el nombre de la comida y su precio, actualizando el registro de ventas.</p> <p>6. getComidaFacturadaVendida(): Devuelve la lista de comidas facturadas vendidas, representada por un TreeMap donde se almacena la cantidad o el precio de los productos vendidos junto con su nombre.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

8.

| <p>Clase <u>Gerente</u> (hereda de Empleado)</p> | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atributos | Métodos |
| <p>Hereda todos los atributos de Empleado, es decir, id, nombre, usuario y contraseña, ya que Gerente es una subclase de Empleado.</p> | <p>1. Gerente(id: String, nombre: String):Constructor Inicializa los atributos de la clase Gerente, que incluye el id y nombre del gerente.</p> <p>2. asignarTurno(empleado: EmpleadoNormal, turno: Turno): void</p> |

| | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Asigna un turno a un empleado EmpleadoNormal. El método toma el objeto de EmpleadoNormal y el objeto de Turno como parámetros.</p> <p>3. eliminarTurno(empleado:EmpleadoNormal): void Elimina el turno asignado a un EmpleadoNormal.</p> <p>4. agregarEmpleado(empleado: EmpleadoNormal): void Agrega un nuevo empleado de tipo EmpleadoNormal al sistema.</p> <p>5. eliminarEmpleado(empleado: EmpleadoNormal): void Elimina un empleado de tipo EmpleadoNormal del sistema.</p> <p>6. getEmpleado(empleado: EmpleadoNormal): EmpleadoNormal Devuelve el objeto EmpleadoNormal correspondiente al empleado especificado.</p> <p>7. agregarAtraccion(atraccion: Atraccion): void Permite agregar una nueva atracción al parque, pasando como parámetro un objeto Atracción.</p> <p>8. agregarEspectaculo(espectaculo: Espectaculo): void Agrega un espectáculo al sistema. Toma como parámetro el objeto Espectaculo.</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>9. gestionarAtraccion(atraccion: Atraccion): void Permite gestionar una atracción existente, lo que implica controlar su operación y detalles asociados.</p> <p>10. gestionarEspectaculo(espectaculo: Espectaculo): void Permite gestionar un espectáculo, similar al caso de las atracciones, controlando su operación y programación.</p> <p>11. eliminarAtraccion(atraccion: Atraccion): void Elimina una atracción del sistema.</p> <p>12. eliminarEspectaculo(espectaculo: Espectaculo): void Elimina un espectáculo del sistema.</p> <p>13. getListaAtraccionesGest(): List<Atraccion> Devuelve una lista de todas las atracciones gestionadas por el gerente.</p> <p>14. getListaEspectaculosGest(): List<Espectaculo> Devuelve una lista de todos los espectáculos gestionados por el gerente.</p> <p>15. getListaEmpleadosGest(): List<EmpleadoNormal> Devuelve una lista de todos los empleados normales gestionados por el gerente.</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>16. comprarTiquete(tiquete: Tiquete): void</p> <p>Permite que el gerente compre un tiquete para sí mismo o para otros empleados, tomando un objeto Tiquete como parámetro.</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

9.

| <p>Clase <u>EmpleadoNormal</u> (hereda de Empleado)</p> | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atributos | Métodos |
| <p>listaCapacidades: List<String></p> <p>Representa las capacidades del empleado, es decir, las habilidades o funciones que el empleado puede desempeñar. Por ejemplo, podría ser capaz de operar una atracción, atender en una tienda, o realizar tareas de mantenimiento.</p> | <p>4. EmpleadoNormal(d: String, nombre: String, capacidades: List<String>): Constructor Este constructor inicializa los atributos del EmpleadoNormal. Recibe el id del empleado, su nombre, y una lista de capacidades que define las habilidades del empleado.</p> <p>5. getListaCapacidades(): Método que devuelve la lista de capacidades del EmpleadoNormal, indicando las tareas que puede realizar en el parque.</p> <p>6. getTurnosAsignados(): Método que devuelve la lista de turnos asignados al EmpleadoNormal. Este atributo es importante para gestionar el horario de trabajo del empleado dentro del parque.</p> <p>7. comprarTiquete(tiquete: Tiquete): void Método que permite que el empleado compre un tiquete para sí mismo. Esto puede ser útil para los empleados que desean acceder a ciertas</p> |

| | |
|--|------------------------------------------------|
| | atracciones o espectáculos en su tiempo libre. |
|--|------------------------------------------------|

10.

| Clase <u>Parque</u> | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atributos | Métodos |
| <ol style="list-style-type: none"> listaEmpleados: Una lista de empleados del parque. listaAtracciones: Una lista de atracciones disponibles en el parque. listaEspectaculos: Una lista de espectáculos programados en el parque. | <ol style="list-style-type: none"> agregarEmpleado(empleado: Empleado): Este método agrega un nuevo Empleado al parque. Recibe un objeto Empleado y lo inserta en el sistema de empleados del parque. agregarAtraccion(atraccion: Atraccion): Permite agregar una nueva Atraccion al parque. Este método toma un objeto Atraccion y lo agrega al parque. agregarEspectaculo(espectaculo: Espectaculo): Permite agregar un nuevo Espectaculo al parque. Este método toma un objeto Espectaculo y lo agrega al parque. eliminarEmpleado(empleado: Empleado): Este método elimina un Empleado del sistema del parque. El objeto Empleado que se pasa como parámetro será eliminado de la lista de empleados. eliminarAtraccion(atraccion: Atraccion): Permite eliminar una Atraccion del parque. El objeto Atraccion que se pasa como parámetro |

| | |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>será eliminado del sistema.</p> <p>6. eliminarEspectaculo(espectaculo: Espectaculo): Elimina un Espectaculo del parque. El objeto Espectaculo que se pasa como parámetro será eliminado de la lista de espectáculos programados.</p> <p>7. getListaEmpleados(): Devuelve la lista de todos los Empleados del parque. Este método probablemente devuelve una lista de objetos Empleado.</p> <p>8. getListaAtracciones(): Devuelve la lista de todas las Atracciones del parque. Este método devuelve una lista de objetos Atraccion, que pueden ser tanto mecánicas como culturales.</p> <p>9. getListaEspectaculos(): Devuelve la lista de todos los Espectaculos programados en el parque. Este método devuelve una lista de objetos Espectaculo, que representa los eventos en vivo o presentaciones dentro del parque.</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

11.

| Clase <u>Turno</u> | |
|---------------------------|----------------|
| Atributos | Métodos |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. fecha: Date - La fecha en que se asigna el turno. 2. horaInicio: Time - La hora de inicio del turno. 3. horaFin: Time - La hora de finalización del turno. 4. tipoTurno: String - El tipo de turno, por ejemplo, matutino, vespertino, nocturno, etc. 5. lugarTrabajo: String - La ubicación o el servicio donde el empleado trabajará durante su turno | <ol style="list-style-type: none"> 1. getTurno(): Devuelve el turno asignado con la fecha, hora de inicio y hora de fin. 2. setTurno(fecha: Date, horaInicio: Time, horaFin: Time, tipoTurno: String, lugarTrabajo: String): Asigna un turno a un empleado con la fecha, hora de inicio, hora de fin, tipo de turno y lugar de trabajo. 3. getFecha(): Devuelve la fecha del turno. 4. getHoraInicio(): Devuelve la hora de inicio del turno. 5. getHoraFin(): Devuelve la hora de fin del turno. 6. getTipoTurno(): Devuelve el tipo de turno (por ejemplo, matutino, vespertino). 7. getLugarTrabajo(): Devuelve el lugar de trabajo asignado en el turno. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

12.

| Clase <u>Tienda</u> | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atributos | Métodos |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. nombreTienda: String El nombre de la tienda (por ejemplo, "Tienda de souvenirs", "Tienda de ropa", | <ol style="list-style-type: none"> 1. getNombreTienda(): Devuelve el nombre de la tienda. |

etc.).

2. **productosDisponibles:** List<String>

Una lista de productos disponibles en la tienda (por ejemplo, camisetas, juguetes, artículos de recuerdo).

3. **horarioApertura:** String

El horario de apertura de la tienda.

4. **ubicación:** String

La ubicación dentro del parque donde se encuentra la tienda (por ejemplo, "Zona A", "Cerca de la entrada").

5. **stock:** int

El número de productos o el stock disponible en la tienda. Esto puede variar según la tienda y sus productos.

2. **getProductosDisponibles():**

Devuelve la lista de productos disponibles en la tienda.

3. **getHorarioApertura():**

Devuelve el horario de apertura de la tienda.

4. **getUbicación():**

Devuelve la ubicación de la tienda dentro del parque.

5. **getStock():**

Devuelve la cantidad de productos disponibles en la tienda.

6. **setNombreTienda(nombre: String):**

Establece el nombre de la tienda.

7. **setProductosDisponibles(productos: List<String>):**

Establece la lista de productos disponibles en la tienda.

8. **setHorarioApertura(hora: String):**

Establece el horario de apertura de la tienda.

9. **setUbicación(ubicación: String):**

Establece la ubicación de la tienda dentro del parque.

10. **setStock(stock: int):**

Establece la cantidad de productos disponibles en la tienda.

13.

| Clase <u>Servicio</u> | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atributos | Métodos |
| <ol style="list-style-type: none">1. nombre: String El nombre del servicio (por ejemplo, "Cafetería", "Taquilla", etc.).2. tipo: String El tipo de servicio (por ejemplo, "Restaurante", "Venta de boletos", etc.).3. descripcion: String Descripción breve del servicio, detallando lo que ofrece (por ejemplo, "Servicio de comida rápida", "Venta de entradas al parque").4. ubicacion: String La ubicación del servicio dentro del parque (por ejemplo, "Zona A", "Cerca de la entrada", etc.). | <ol style="list-style-type: none">1. getNombre(): Devuelve el nombre del servicio.2. getTipo(): Devuelve el tipo de servicio (por ejemplo, "Restaurante", "Venta de boletos", etc.).3. getDescripcion(): Devuelve la descripción del servicio.4. getUbicacion(): Devuelve la ubicación del servicio dentro del parque.5. setNombre(nombre: String): Establece el nombre del servicio.6. setTipo(tipo: String): Establece el tipo de servicio.7. setDescripcion(descripcion: String): Establece la descripción del servicio.8. setUbicacion(ubicacion: String): Establece la ubicación del servicio dentro del parque. |

14.

| Clase <u>Taquilla</u> |
|-----------------------|
|-----------------------|

| (hereda de Servicio) | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atributos | Métodos |
| <p>1. mapaTiquetes: TreeMap<Integer, String></p> <p>Este atributo almacena los tiquetes vendidos. Utiliza un TreeMap donde la clave Integer podría representar el número de tiquetes vendidos o el precio, y el valor String representa el tipo de tiquete (por ejemplo, "Básico", "Oro", "Diamante").</p> | <p>1. Taquilla(nombre: String, tipo: String): Constructor</p> <p>Este constructor inicializa la instancia de la clase Taquilla. Toma el nombre de la taquilla y el tipo de servicio (por ejemplo, si la taquilla es para tiquetes generales o exclusivos) como parámetros.</p> <p>2. getTipo() / setTipo(tipo: String):</p> <p>Métodos getter y setter para obtener y modificar el tipo de taquilla. El tipo puede indicar si la taquilla vende tiquetes generales o si tiene algún tipo de restricción de acceso.</p> <p>3. isTieneCajero() / setTieneCajero(tieneCajero: boolean):</p> <p>Métodos para verificar si la taquilla tiene un cajero asignado para realizar las transacciones y asignar un cajero a la taquilla según sea necesario.</p> <p>4. venderFacturarTiquete(tiquete: Tiquete, precio: int):</p> <p>Método que permite registrar la venta de un tiquete. Toma un objeto Tiquete y su precio, actualizando el sistema de ventas de tiquetes.</p> <p>5. getMapaTiquetes():</p> <p>Devuelve el mapa de tiquetes vendidos, representado por un TreeMap, lo que permite mantener un registro ordenado de los tiquetes vendidos en términos de cantidad o precio.</p> |

15.

| Enumeración: CategoriaTiquete | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valores de la enumeración: | |
| BÁSICO | Este valor representa el tiquete más básico, que probablemente permite el acceso general al parque pero no incluye el acceso a atracciones exclusivas o especiales. |
| FAMILIAR | Este valor representa un tiquete que probablemente permite el acceso a las atracciones destinadas a la familia, que pueden incluir una mayor variedad de actividades dentro del parque. |
| ORO | Este valor representa un tiquete que otorga acceso a una categoría superior de atracciones o servicios dentro del parque. Los usuarios con un tiquete Oro tienen acceso a las atracciones de exclusividad Familiar y Oro. |
| DIAMANTE | Este valor representa el tiquete de mayor exclusividad, probablemente dando acceso completo a todas las atracciones disponibles en el parque, incluyendo las más exclusivas o de alto nivel. |

16.

| Clase <u>Tiquete</u> | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atributos | Métodos |
| <p>1. tipoTiquete: String El tipo de tiquete. Puede ser algo como "General", "VIP", "Familiar", entre otros. Define el tipo de entrada que se ofrece.</p> <p>2. fecha: Date La fecha en que el tiquete fue emitido.</p> | <p>1. getTiquete(): Devuelve la información completa del tiquete (tipo, fecha, hora y lugar asignado).</p> <p>2. setTiquete(tipoTiquete: String, fecha: Date, hora: Time, lugarAsignado: String): Establece los detalles del tiquete, como el tipo, la fecha, la hora de emisión y el lugar al que da</p> |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>3. hora: Time</p> <p>La hora en la que se emitió el ticket.</p> <p>4. lugarAsignado: String</p> <p>El lugar o área del parque al que está asociado el ticket, como una atracción específica, un espectáculo o un área general del parque.</p> | <p>acceso.</p> <p>3. getTipoTicket():</p> <p>Devuelve el tipo del ticket (por ejemplo, "General", "VIP", "Familiar").</p> <p>4. getFecha():</p> <p>Devuelve la fecha en la que se emitió el ticket.</p> <p>5. getHora():</p> <p>Devuelve la hora de emisión del ticket.</p> <p>6. getLugarAsignado():</p> <p>Devuelve el lugar o atracción al que el ticket otorga acceso.</p> <p>7. setTipoTicket(tipoTicket: String):</p> <p>Establece el tipo de ticket.</p> <p>8. setFecha(fecha: Date):</p> <p>Establece la fecha de emisión del ticket.</p> <p>9. setHora(hora: Time):</p> <p>Establece la hora de emisión del ticket.</p> <p>10. setLugarAsignado(lugarAsignado: String):</p> <p>Establece el lugar o atracción asociado al ticket.</p> <p>11.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

17.

Clase Ticket general
ext Ticket

| Atributos | Métodos |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> Hereda los atributos de Tiquete. categoría: String La categoría del tiquete, por ejemplo, "Básico", "Familiar", "Oro", "Diamante", etc. Define el tipo de acceso que se tiene al parque (puede implicar distintos niveles de privilegios o precios). lugarAsignado: String El lugar o área dentro del parque al que el tiquete da acceso (por ejemplo, "Zona A", "Atracción X", "Espectáculo Y"). | <ol style="list-style-type: none"> TiqueteGeneral(id: String, categoría: CategoríaTiquete): Constructor específico para los tiquetes generales. usarTiquete(): void: Marca el tiquete general como utilizado. esValido(): boolean: Verifica si el tiquete general es válido. |

18.

| Clase <u>Tiquete temporada</u> <u>ext Tiquete</u> | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atributos | Métodos |
| <ol style="list-style-type: none"> fechaInicio: Date: Fecha de inicio de validez del tiquete. fechaFin: Date: Fecha de finalización de validez del tiquete. | <ol style="list-style-type: none"> TiqueteTemporada(id: String, categoría: CategoríaTiquete, fechaInicio: Date, fechaFin: Date): Constructor específico para tiquetes de temporada. usarTiquete(): void: Marca el tiquete de temporada como utilizado. esValido(): boolean: Verifica si el tiquete de temporada es válido, considerando las fechas de inicio y fin. |

19.

| Clase <u>TiqueteEntradaIndividual</u> <u>ext Tiquete</u> | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atributos | Métodos |
| <p>1. atraccionAsociada: Atraccion: Atracción asociada al tiquete de entrada individual.</p> | <p>1. TiqueteEntradaIndividual(id: String, categoria: CategoriaTiquete, atraccionAsociada: Atraccion): Constructor específico para tiquetes de entrada individual.</p> <p>2. usarTiquete(): void: Marca el tiquete de entrada individual como utilizado.</p> <p>3. esValido(): boolean: Verifica si el tiquete de entrada individual es válido.</p> |

20.

| Clase <u>ServicioGeneral</u> | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atributos | Métodos |
| <p>1. nombre: String El nombre del servicio (por ejemplo, "Cafetería", "Taquilla", etc.).</p> <p>2. tipo: String El tipo de servicio (por ejemplo, "Restaurante", "Venta de boletos", etc.).</p> <p>3. descripcion: String Una descripción del servicio, detallando lo que ofrece.</p> | <p>1. getNombre(): Devuelve el nombre del servicio.</p> <p>2. getTipo(): Devuelve el tipo de servicio (por ejemplo, "Restaurante", "Venta de boletos", etc.).</p> <p>3. getDescripcion(): Devuelve la descripción del servicio.</p> <p>4. getUbicacion(): Devuelve la ubicación del servicio dentro del</p> |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4. ubicacion: String</p> <p>La ubicación del servicio dentro del parque (por ejemplo, "Zona A", "Cerca de la entrada", etc.).</p> | <p>parque.</p> <p>5. setNombre(): Establece el nombre del servicio.</p> <p>6. setTipo(): Establece el tipo del servicio.</p> <p>7. setDescripcion(): Establece la descripción del servicio.</p> <p>8. setUbicacion(): Establece la ubicación del servicio dentro del parque.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

21.

| Clase <u>Cliente</u> | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atributos | Métodos |
| <p>1. usuario: El usuario del cliente en la plataforma</p> <p>2. contraseña: Tipo de dato String. También es un atributo privado.</p> <p>3. ListaTiquetes: lista de tiquetes que el cliente compra</p> | <p>1. comprarTiquete(tiquete: Tiquete): void</p> <p>Se compra el tiquete de la preferencia del usuario.</p> |

| Requerimientos NO Funcionales | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Usabilidad: | <p>La interfaz del sistema debe ser intuitiva y fácil de usar tanto para los administradores como para los usuarios.</p> <p>La aplicación debe ser accesible desde múltiples dispositivos, como computadoras y teléfonos móviles.</p> |
| 2. Rendimiento: | <p>El sistema debe ser capaz de manejar un número elevado de usuarios concurrentes sin deteriorar su rendimiento.</p> <p>Las consultas y operaciones deben ser rápidas, especialmente en la gestión de tiquetes y turnos.</p> |
| 3. Seguridad: | <p>El sistema debe asegurar que la información personal y financiera de los empleados y clientes esté protegida.</p> <p>Debe contar con autenticación de usuarios para acceder a las funciones administrativas.</p> |
| 4. Escalabilidad: | <p>El sistema debe ser escalable para soportar el aumento de la cantidad de usuarios, atracciones y espectáculos con el tiempo.</p> |

| | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. Fiabilidad: | LEl sistema debe ser confiable, con un bajo índice de fallos, y debe ofrecer una recuperación rápida ante cualquier error o caída. |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Requerimientos Funcionales | |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. Gestión de Atracciones: | <p>La interfaz del sistema debe ser intuitiva y fácil de usar tanto para los administradores como para los usuarios.</p> <p>La aplicación debe ser accesible desde múltiples dispositivos, como computadoras y teléfonos móviles.</p> |
| 7. Gestión de Empleados: | <p>Los empleados deben tener un identificador único, nombre, cargo y capacidades asignadas.</p> <p>El sistema debe permitir asignar turnos a los empleados y asociarlos a un lugar de trabajo específico.</p> <p>El sistema debe gestionar la disponibilidad de los empleados para cada turno.</p> |
| 8. Gestión de Tiquetes: | El sistema debe permitir la creación de tiquetes de diferentes tipos, como generales, de temporada y de entrada individual. |

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Cada tiquete debe tener un identificador único, una categoría y un estado de utilización.</p> <p>El sistema debe verificar la validez de los tiquetes dependiendo de su tipo y fecha de uso.</p> |
| 9. Control de Servicios: | <p>El sistema debe gestionar los servicios ofrecidos en el parque, como alimentos, limpieza, entre otros.</p> <p>Cada servicio debe tener atributos como tipo y disponibilidad de cajero.</p> |
| 10. Gestión de Espectáculos: | <p>Los espectáculos deben tener atributos como horario, fecha y restricciones climáticas.</p> <p>El sistema debe permitir la creación, modificación y programación de espectáculos.</p> |
| 11. Control de Turnos: | <p>El sistema debe permitir la asignación de turnos a los empleados y gestionar la disponibilidad de los lugares de trabajo.</p> |

Público Objetivo de la Aplicación

La aplicación está dirigida a:

- **Administradores del Parque:** Para gestionar las atracciones, empleados, servicios, espectáculos y tiquetes.
- **Empleados:** Para consultar sus turnos, capacidades y lugares de trabajo asignados.
- **Visitantes del Parque:** Para adquirir tiquetes, consultar el horario de espectáculos y atracciones disponibles, y acceder a información sobre los servicios del parque.

