|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nro. Casos de Uso | Actor | Nombre | Descripción | Parámetros de entrada | Valores de retorno |
| 1 | Auditorio | agregarSector | Crea un sector nuevo | String nombreSector,  int capacidadSector,  int cantidadFilas,  int cantidadColumnas,  int cantidadPopulares | void |
| 2 | Auditorio | modificarSector | Modifica un sector ya creado | long id,  String nombreSector,  int capacidadSector,  int cantidadFilas,  int cantidadColumnas,  int cantidadPopulares | void |
| 3 | Auditorio | eliminarSector | Elimina un sector | long id | void |
| 4 | Auditorio | traerSector | Devuelve un sector | String nombreSector | String |
| 5 | Compra | agregarEntrada | Crea una entrada para la reserva | Evento evento,  Cliente cliente,  int funcionNumero,  String nombreSector,  boolean esNumerado,  int posicionX,  int posicionY | void |
| 6 | Compra | eliminarEntrada | Elimina una entrada reservada | long id | void |
| 7 | Evento | agregarFuncion | Crea una función del evento | GregorianCalendar fecha,  Auditorio auditorio,  double descuentoDia | void |
| 8 | Evento | modificarFuncion | Modifica los datos de una función ya creada | Long id,  GregorianCalendar fecha,  Auditorio auditorio,  Doublé descuentoDia | Void |
| 9 | Evento | eliminarFuncion | Elimina una función | long id | void |
| 10 | Evento | agregarTarifa | Crea el precio de los sectores para el evento | double precioSector,  Sector sector | void |
| 11 | Evento | traerFuncion | Devuelve una funcion | long id | Funcion |
| 12 | Evento | ubicacionesLibresAuditorio | Devuelve la cantidad de ubicaciones sin ocupar | Long idAuditorio | int |
| 13 | Funcion | setAuditorio | Carga un auditorio ya existente a la funcion | Auditorio auditorio | void |
| 14 | Tarifa | calcularPrecioFinal | Devuelve el precio de la entrada luego de descuentos. | Cliente cliente,  TipoDescuento descuento | double |
| 15 | Tarifa | descuentoCategoria | Devuelve el porcentaje a descontar según tipo de cliente | boolean estudiante,  boolean jubilado | double |
| 16 | Usuario | calcularEdad |  | - | int |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | SistemaTicketUNLA | agregarCliente | Crea un cliente nuevo | int dni,  String nombre,  String apellido,  GregorianCalendar nacimiento,  boolean esEstudiante,  boolean esJubilado | void |
| 18 | SistemaTicketUNLA | modificarCliente | Modifica un cliente ya creado | long id,  int dni,  String nombre,  String apellido,  GregorianCalendar nacimiento,  boolean esEstudiante,  boolean esJubilado | void |
| 19 | SistemaTicketUNLA | eliminarCliente | Elimina un cliente | long id | void |
| 20 | SistemaTicketUNLA | traerCliente | Devuelve un cliente | Long id | Cliente |
| 21 | SistemaTicketUNLA | agregarCompra | Crea una reserva nueva | Cliente cliente | void |
| 22 | SistemaTIcketUNLA | eliminarCompra | Elimina una reserva | long id | void |
| 23 | SistemaTicketUNLA | traerCompra | Devuelve una reserva | long id | Compra |
| 24 | SistemaTicketUNLA | agregarAuditorio | Crea un auditorio nuevo | String nombre,  String tipoAuditorio,  String direccion | void |
| 25 | SistemaTicketUNLA | modificarAuditorio | Modifica un auditorio ya creado | long id,  String nombre,  String tipoAuditorio,  String direccion | void |
| 26 | SistemaTicketUNLA | eliminarAuditorio | Elimina un auditorio | long id | void |
| 27 | SistemaTicketUNLA | traerAuditorio | Devuelve un auditorio | long id | Auditorio |
| 28 | SistemaTIcketUNLA | agregarEvento | Crea un evento nuevo | String nombre,  double descuentoEstudiante,  double descuentoJubilado | Void |
| 29 | SistemaTicketUNLA | modificarEvento | Modifica un evento ya creado | long id,  String nombre | void |
| 30 | SistemaTicketUNLA | eliminarEvento | Elimina un evento | long id | void |
| 31 | SistemaTicketUNLA | traerEvento | Devuelve un evento | Long id | Evento |
| 32 | Sector | setButacas | Crea las butacas numeradas según la capacidad del sector | Int cantidadFilas,  Int cantidadColumnas | void |
| 33 | Sector | traerButaca | Devuelve una butaca individual | Int posicionX,  Int posicionY | Butaca |
| 34 | Sector | ubicacionesLibres | Devuelve la cantidad de ubicaciones sin ocupar | - | int |
| 35 | Auditorio | ubicacionesLibres | Devuelve la cantidad de ubicaciones sin ocupar | - | int |
| 36 | Entrada | setFuncion | Guarda la funcion de un evento | Evento evento,  Long idFuncion | void |
| 37 | Entrada | setValorFinalEntrada | Carga el valor de la entrada luego de descuentos | Cliente Cliente,  TipoDescuento descuento,  String nombreSector | void |
| 38 | Entrada | setUbicacionSeleccionada | Carga la ubicación de la entrada y reserva el asiento | String nombreSector,  Boolean esNumerado,  Int posicionX,  Int posicionY | void |
| 39 | Entrada | quitarReserva | Libera el asieto reservado | - | void |
| 40 | SistemaTicketUNLA | generarReporteXFuncion | Devuelve una lista de entradas reservadas para una funcion | Long idFuncion | String |
| 41 | SistemaTicketUNLA | generarReporteDescuento | Devuelve una lista de entradas reservadas a las que se les aplico descuento | - | String |
| 42 | SistemaTicketUNLA | generarReporteDescuento  TioClientePeriodo | Devuelve la cantidad de entradas reservadas para un tipo de cliente entre 2 fechas | Boolean estudiante,  Boolean jubilado,  GregorianCalendar fechaInicial,  GregorianCalendar fechaFinal | int |
| 43 | SistemaTicketUNLA | reporteEstudiantes | Devuelve la cantidad de entradas reservadas por estudiantes entre 2 fechas | GregorianCalendar fechaInicial,  GregorianCalendar fechaFinal | int |
| 44 | SistemaTicketUNLA | reporteJubilados | Devuelve la cantidad de entradas reservadas por jubilados entres 2 fechas | GregorianCalendar fechaInicial,  GregorianCalendar fechaFinal | int |
| 45 | SistemaTicketUNLA | reporteUsuarioComun | Devuelve la cantidad de entradas reservadas por clientes comunes entre 2 fechas | GregorianCalendar fechaInicial,  GregorianCalendar fechaFinal | int |