

# Trabajo Práctico Cuatrimestral:

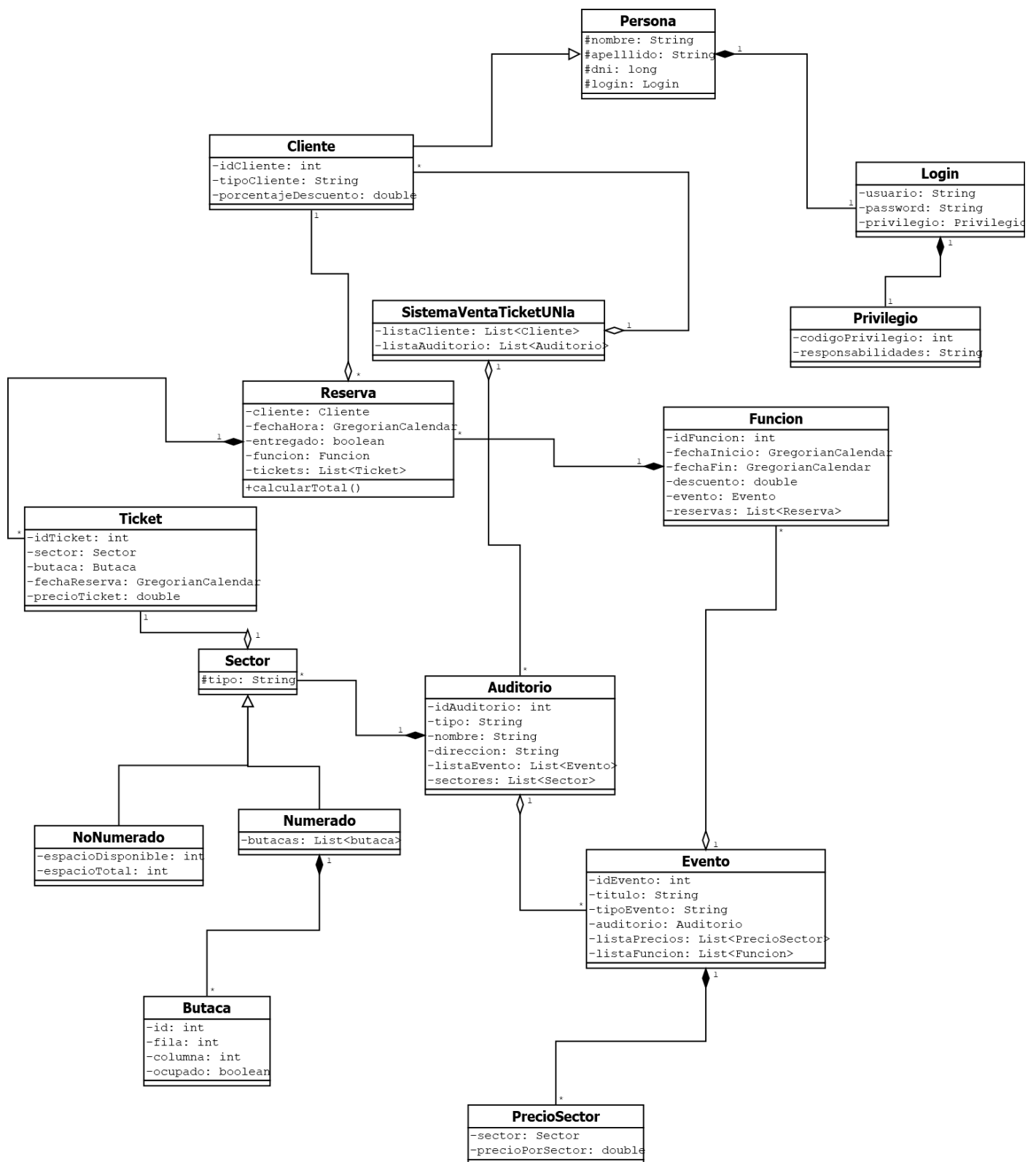
## “Software de Venta TicketUNLa”

### GRUPO N° 5

GRUPO N° 5	
Nombre y Apellido	DNI
Alan Pérez	38.453.293
Esteban Rodríguez	39.450.435
Nicolás Romero Ortiz	40.136.661
Oscar Ruina	35.639.606

**2018**

## Diagrama de clase (según UML 2.0)



**Tabla 1: Listado de casos de uso**

Núm.	Actor	Nombre	Descripción	Parámetros de Entrada	Valores de Retorno
1	SistemaTicketUNla	traerAuditorio()	Trae la lista de un Auditorio seleccionado	idAuditorio	A (objeto auditorio)
2	SistemaTicketUNla	traerAuditorio()	Trae la lista de un Auditorio por el nombre	nombre	A (objeto auditorio)
3	SistemaTicketUNla	traerAuditorios()	Trae una lista con todos los Auditorios	tipo	Lista
4	SistemaTicketUNla	agregarAuditorio()	Añade un Auditorio al sistema. Muestra una excepción si ya existe.	Tipo, nombre, dirección	listaAuditorio.add (nuevo Auditorio)
5	SistemaTicketUNla	eliminarAuditorio()	Elimina un Auditorio ya creado en el sistema. Muestra una excepción si no existe antes de borrarlo.	idAuditorio	listaAuditorio.remove(auditorio borrado de la lista)
6	SistemaTicketUNla	modificarAuditorio()	Modifica un Auditorio de la lista ya existente. Muestra una excepción si no existe el mismo.	idAuditorio, tipo, nombre, dirección	True (booleano que confirma que el auditorio fue modificado)
7	SistemaTicketUNla	traerCliente()	Trae un cliente por su id en el sistema.	idCliente	C(objeto Cliente)
8	SistemaTicketUNla	traerCliente()	Trae un cliente por su atributo DNI.	dni	C(objeto Cliente)
9	SistemaTicketUNla	agregarCliente()	Agrega un cliente al sistema. Muestra una excepción si ya se agregó a la lista.	Nombre, apellido, dni, tipoCliente	Cientes.add (nuevo objeto Cliente)
10	SistemaTicketUNla	eliminarCliente()	Elimina un cliente del sistema. Muestra una excepción si no existe antes de borrarlo.	dni	Cientes.remove (objeto Cliente eliminado)
11	SistemaTicketUNla	modificarCliente()	Modifica un cliente del sistema. Muestra una excepción si el mismo no existe.	Nombre, apellido, dni, tipoCliente, porcentaje	True (booleano que confirma su modificación)
12	Auditorio	traerEvento()	Trae un evento de la lista existente en el sistema.	idEvento	E(objeto Evento)

13	Auditorio	traerEvento()	Trae un evento de la lista del sistema por su título.	titulo	E(objeto Evento)
14	Auditorio	traerEventos()	Trae la lista de eventos ya cargados en el sistema.	tipoEvento	Lista(de Eventos)
15	Auditorio	agregarEvento()	Agrega un evento al sistema. Muestra una excepción si el mismo ya existe.	Título, tipoEvento	listaEvento.add (objeto Evento)
16	Auditorio	eliminarEvento()	Elimina un evento del sistema. Muestra una excepción si el mismo ya no existe antes de borrarlo.	idEvento	listaEvento.remove(objeto Evento eliminado)
17	Auditorio	modificarEvento()	Modifica un evento del sistema. Muestra una excepción si no existe.	idEvento, titulo, tipoEvento	True(booleano que confirma su modificación)
18	Auditorio	traerSector()	Muestra un sector de una platea de un Evento.	tipo	S(objeto Sector)
19	Auditorio	traerNoNumerado()	Trae los atributos de espacio disponible y total en caso de Auditorios no divididos por butacas numeradas.	tipo	N(objeto No Numerado)
20	Auditorio	traerNumerado()	Trae la lista de butacas de los Auditorios con esta distribución.	tipo	N(objeto Numerado)
21	Auditorio	agregarNoNumerado()	Agrega un sector no numerado de un Auditorio al sistema. Muestra una excepción si el mismo ya existe.	Tipo, espacioDisponible, espacioTotal	Sectores.add(objeto No Numerado)
22	Auditorio	agregarNumerado()	Agrega un sector numerado de un auditorio al sistema. Muestra una excepción si el mismo ya existe.	tipo	Sectores.add(objeto Numerado)
23	Auditorio	traerPrecioSector()	Trae la lista de precios de un sector de un auditorio.	idEvento, sector	P(objeto PrecioSector)

24	Auditorio	agregarPrecioSector()	Agrega un precio de un sector a la lista de precios. Muestra una excepción si el mismo ya existe.	idEvento, sector, precioPorSector	e.getListaPrecios.add(objeto PrecioSector)
25	Auditorio	eliminarPrecioSector()	Elimina el precio de un sector. Muestra una excepción si el mismo ya no existe antes de borrarlo.	idEvento, sector	e.getListaPrecios().remove(objeto PrecioSector)
26	Auditorio	modificarPrecioSector()	Modifica el precio de un sector. Muestra una excepción si el mismo no existe.	idEvento, sector, precioPorSector	True(booleano que confirma la modificación)
27	Auditorio	ubicacionesNoOcupadasNumerado()	Muestra la cantidad de butacas que aún no han sido ocupadas en Auditorios numerados.	-	Ocupado(número)
28	Auditorio	ubicacionesOcupadasNumerado()	Muestra la cantidad de butacas que ya están ocupadas en Auditorios numerados.	-	Ocupado(número)
29	Auditorio	ubicacionesNoOcupadasNoNumerado()	Muestra la cantidad de espacio que aún no ha sido ocupado en Auditorios no numerados.	-	Ocupado(número)
30	Auditorio	ubicacionesOcupadasNoNumerado()	Muestra la cantidad de espacio que ya está ocupado en Auditorios no numerados.	-	Ocupado(número)
31	Auditorio	ubicacionesTotalNoOcupadas()	Muestra el total de butacas y ubicaciones que aún no han sido ocupadas entre los Auditorios numerados y no numerados.	-	(Suma del retorno de los casos de uso 27 y 29)
32	Auditorio	ubicacionesTotalOcupadas()	Muestra el total de butacas y ubicaciones que ya han sido ocupadas entre los Auditorios numerados y no numerados.	-	(Suma del retorno de los casos de uso 28 y 30).

33	Evento	traerFuncion()	Trae una función de un Evento ya cargado en el sistema.	idFunción	F(objeto función)
34	Evento	agregarFuncion()	Agrega una función de un Evento en la lista del sistema.	fechaInicio, fechaFin, descuento	listaFuncion.add(objeto Función)
35	Evento	eliminarFuncion()	Elimina una función de un Evento en la lista del sistema. Muestra una excepción si la misma ya no existe antes de borrarla.	idFuncion	listaFuncion.remove(objeto Función)
36	Evento	modificarFuncion()	Modifica una función de un Evento en la lista del sistema. Muestra una excepción si la misma no existe.	idFuncion, fechaInicio, fechaFin, descuento	True(booleano que confirma la modificación)
37	Función	traerReserva()	Muestra una reserva ya realizada por un Cliente en el sistema.	cliente	R(objeto Reserva)
38	Función	agregarReserva()	Agrega una reserva de un cliente al sistema. Muestra una excepción si la misma ya existe antes de agregarla.	Cliente, fechaHora	Reservas.add(objeto Reserva)
39	Función	eliminarReserva()	Elimina una reserva de un cliente del sistema. Muestra una excepción si la misma ya no existe antes de borrarla.	cliente	Reservas.remove(objeto Reserva)
40	Función	calcularTotal()	Calcula el total a abonar por un Cliente según los precios de lista y la reserva realizada.	-	Total
41	Función	traerTicketsPorFuncion()	Muestra la lista de tickets generados por función según las reservas realizadas.	-	Tickets
42	Función	traerTicketsPorFuncion()	Muestra la lista de tickets generados por función según el tipo de Cliente.	tipoCliente	Tickets

43	Función	traerTicketsPorFunción()	Muestra la lista de tickets generados por función desde su fecha de inicio hasta su fin.	fechaInicio, fechaFin	Tickets
44	Función	traerTicketsPorFuncion()	Muestra la lista de tickets generados por función de una fecha seleccionada.	fechaInicio	Tickets
45	Función	traerTicketsPorFuncion()	Muestra la lista de tickets generados de una función por sectores.	fechaInicio, fechaFin, sector	Tickets
46	Función	traerTicketsPorFuncion()	Muestra una lista de tickets generados en un sector de una función según su fecha.	fechaInicio, sector	traerTicketsPorSector(fecha y sector)
47	Función	traerTicketsPorFuncionYDescuento()	Muestra una lista de tickets generados por función y sus descuentos.	.	Tickets
48	Función	traerTicketsPorFuncionYCliente()	Muestra una lista de tickets generados por función y cliente.	fechaInicio, fechaFin, cliente	Tickets
49	Reserva	traerTicket()	Muestra un ticket en particular seleccionado por su código.	idTicket	T(objeto Ticket)
50	Reserva	traerTicket()	Muestra un ticket en particular de un evento en un Auditorio numerado (por butaca).	butaca	T(objeto Ticket)
51	Reserva	agregarTicketNoNumerado()	Agrega un ticket para un evento de un Auditorio No Numerado.	Sector, fechaReserva, auditorio, evento, función	Tickets.add (objeto ticket con precio)
52	Reserva	agregarTicketNumerado()	Agrega un ticket de una butaca para un evento de un Auditorio numerado.	Sector, butaca, fechaReserva, auditorio, evento, función	Tickets.add(objeto ticket)

53	Reserva	eliminarTicket()	Elimina un ticket del sistema. Muestra una excepción si el mismo ya no existe antes de ser borrado.	idTicket	Tickets.remove (objeto ticket)
54	Reserva	calcularPrecioTicket()	Calcula el precio de un ticket según la función de un evento. Muestra una excepción si la función no existe.	Auditorio, función, sector	Precio
55	Reserva	calcularPrecioTickets()	Calcula el precio de los tickets.	-	Precio
56	Numerado	agregarButacas()	Agrega una butaca a un auditorio numerado. Muestra una excepción si ya existe.	Fila, columna	Butacas.add(objeto Butaca)
57	Numerado	traerButaca()	Muestra una butaca ya existente en un auditorio numerado.	Fila, columna	B(objeto butaca)
58	Numerado	traerButacasSinOcupar()	Muestra la lista de butacas que aún no fueron ocupadas.	-	Aux(auxiliar que recorre la lista)
59	Numerado	traerButacasOcupadas()	Muestra la lista de butacas que ya fueron ocupadas.	-	Aux(auxiliar que recorre la lista)