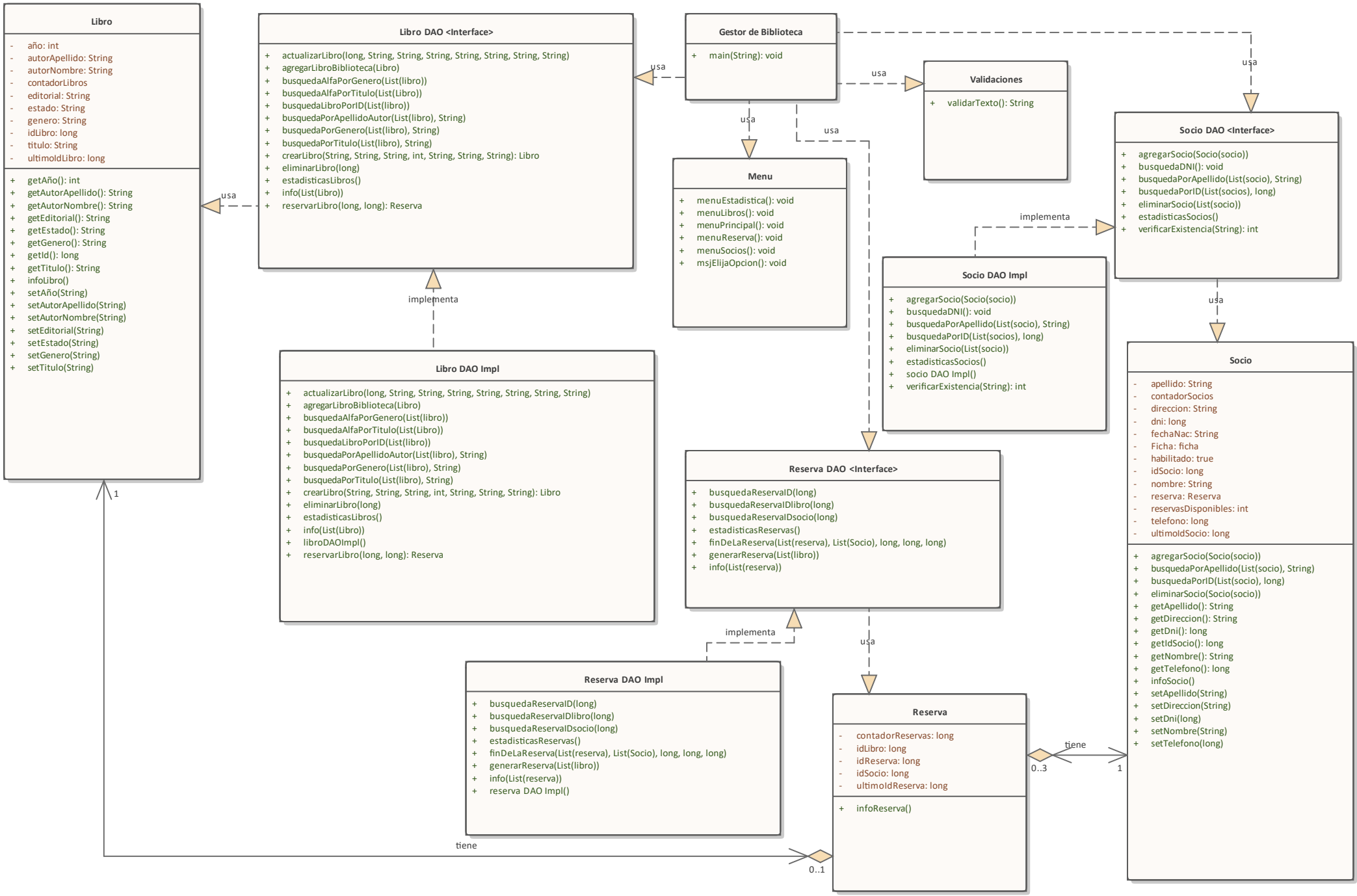
Libro
- año: int
- autorApellido: String
- autorNombre: String
- contadorLibros
- editorial: String
- estado: String
- genero: String
- idLibro: long
- titulo: String
- ultimoIdLibro: long
+ getAño(): int
+ getAutorApellido(): String
+ getAutorNombre(): String
+ getEditorial(): String
+ getEstado(): String
+ getGenero(): String
+ getId(): long
+ getTitulo(): String
+ infoLibro()
+ setAño(String)
+ setAutorApellido(String)
+ setAutorNombre(String)
+ setEditorial(String)
+ setEstado(String)
+ setGenero(String)
+ setTitulo(String)
Libro DAO <Interface>
+ actualizarLibro(long, String, String, String, String, String, String, String)
+ agregarLibroBiblioteca(Libro)
+ busquedaAlfaPorGenero(List(libro))
+ busquedaAlfaPorTitulo(List(Libro))
+ busquedaLibroPorID(List(libro))
+ busquedaPorApellidoAutor(List(libro), String)
+ busquedaPorGenero(List(libro), String)
+ busquedaPorTitulo(List(libro), String)
+ crearLibro(String, String, String, int, String, String, String): Libro
+ eliminarLibro(long)
+ estadisticasLibros()
+ info(List(Libro))
+ reservarLibro(long, long): Reserva
Gestor de Biblioteca
+ main(String): void
Validaciones
+ validarTexto(): String
Menu
+ menuEstadistica(): void
+ menuLibros(): void
+ menuPrincipal(): void
+ menuReserva(): void
+ menuSocios(): void
+ msjElijaOpcion(): void
Socio DAO <Interface>
+ agregarSocio(Socio(socio))
+ busquedaDNI(): void
+ busquedaPorApellido(List(socio), String)
+ busquedaPorID(List(socios), long)
+ eliminarSocio(List(socio))
+ estadisticasSocios()
+ verificarExistencia(String): int
Socio DAO Impl
+ agregarSocio(Socio(socio))
+ busquedaDNI(): void
+ busquedaPorApellido(List(socio), String)
+ busquedaPorID(List(socios), long)
+ eliminarSocio(List(socio))
+ estadisticasSocios()
+ socio DAO Impl()
+ verificarExistencia(String): int
Libro DAO Impl
+ actualizarLibro(long, String, String, String, String, String, String, String)
+ agregarLibroBiblioteca(Libro)
+ busquedaAlfaPorGenero(List(libro))
+ busquedaAlfaPorTitulo(List(Libro))
+ busquedaLibroPorID(List(libro))
+ busquedaPorApellidoAutor(List(libro), String)
+ busquedaPorGenero(List(libro), String)
+ busquedaPorTitulo(List(libro), String)
+ crearLibro(String, String, String, int, String, String, String): Libro
+ eliminarLibro(long)
+ estadisticasLibros()
+ info(List(Libro))
+ libroDAOImpl()
+ reservarLibro(long, long): Reserva
Reserva DAO <Interface>
+ busquedaReservaID(long)
+ busquedaReservaIDlibro(long)
+ busquedaReservaIDsocio(long)
+ estadisticasReservas()
+ finDeLaReserva(List(reserva), List(Socio), long, long, long)
+ generarReserva(List(libro))
+ info(List(reserva))
Socio
- apellido: String
- contadorSocios
- direccion: String
- dni: long
- fechaNac: String
- Ficha: ficha
- habilitado: true
- idSocio: long
- nombre: String
- reserva: Reserva
- reservasDisponibles: int
- telefono: long
- ultimoIdSocio: long
+ agregarSocio(Socio(socio))
+ busquedaPorApellido(List(socio), String)
+ busquedaPorID(List(socio), long)
+ eliminarSocio(Socio(socio))
+ getApellido(): String
+ getDireccion(): String
+ getDni(): long
+ getIdSocio(): long
+ getNombre(): String
+ getTelefono(): long
+ infoSocio()
+ setApellido(String)
+ setDireccion(String)
+ setDni(long)
+ setNombre(String)
+ setTelefono(long)
Reserva DAO Impl
+ busquedaReservaID(long)
+ busquedaReservaIDlibro(long)
+ busquedaReservaIDsocio(long)
+ estadisticasReservas()
+ finDeLaReserva(List(reserva), List(Socio), long, long, long)
+ generarReserva(List(libro))
+ info(List(reserva))
+ reserva DAO Impl()
Reserva
- contadorReservas: long
- idLibro: long
- idReserva: long
- idSocio: long
- ultimoIdReserva: long
+ infoReserva()
usa
usa
usa
usa
usa
usa
usa
implementa
implementa
implementa
usa
tiene
0..3
1
tiene
1
0..1