

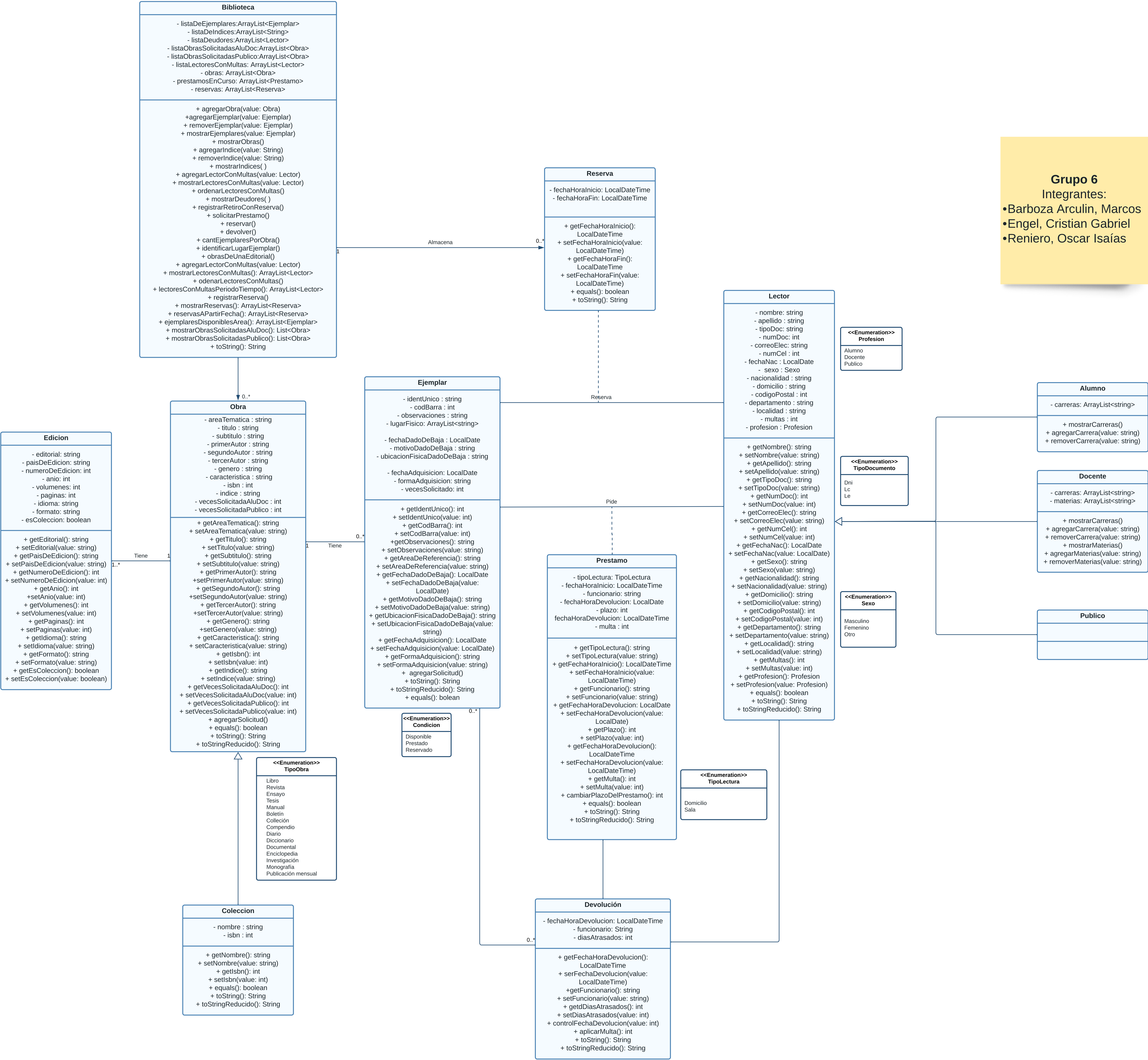
Grupo 6

Integrantes:

•Barboza Arculin, Marcos

•Engel, Cristian Gabriel

•Reniero, Oscar Isaías



Edicion

- editorial: string
- paisDeEdicion: string
- numeroDeEdicion: int
- anio: int
- volumenes: int
- paginas: int
- idioma: string
- formato: string
- esColeccion: boolean

+ getEditorial(): string
+ setEditorial(value: string)
+ getPaisDeEdicion(): string
+ setPaisDeEdicion(value: string)
+ getNumeroDeEdicion(): int
+ setNumeroDeEdicion(value: int)
+ getAnio(): int
+ setAnio(value: int)
+ getVolumenes(): int
+ setVolumenes(value: int)
+ getPaginas(): int
+ setPaginas(value: int)
+ getIdioma(): string
+ setIdioma(value: string)
+ getFormato(): string
+ setFormato(value: string)
+ getEsColeccion(): boolean
+ setEsColeccion(value: boolean)

Obra

- areaTematica : string
- titulo : string
- subtitulo : string
- primerAutor : string
- segundoAutor : string
- tercerAutor : string
- genero : string
- caracteristica : string
- isbn : int
- indice : string
- vecesSolicitadaAluDoc : int
- vecesSolicitadaPublico : int

+ getAreaTematica(): string
+ setAreaTematica(value: string)
+ getTitulo(): string
+ setTitulo(value: string)
+ getSubtitulo(): string
+ setSubtitulo(value: string)
+ getPrimerAutor(): string
+ setPrimerAutor(value: string)
+ getSegundoAutor(): string
+ setSegundoAutor(value: string)
+ getTercerAutor(): string
+ setTercerAutor(value: string)
+ getGenero(): string
+ setGenero(value: string)
+ getCaracteristica(): string
+ setCaracteristica(value: string)
+ getIsbn(): int
+ setIsbn(value: int)
+ getIndice(): string
+ setIndice(value: string)
+ getVecesSolicitadaAluDoc(): int
+ setVecesSolicitadaAluDoc(value: int)
+ getVecesSolicitadaPublico(): int
+ setVecesSolicitadaPublico(value: int)
+ agregarSolicitud()
+ equals(): boolean
+ toString(): String
+ toStringReducido(): String

<<Enumeration>>
TipoObra

Libro
Revista
Ensayo
Tesis
Manual
Boletín
Colección
Compendio
Diario
Diccionario
Documental
Enciclopedia
Investigación
Monografía
Publicación mensual

Coleccion

- nombre : string
- isbn : int

+ getNombre(): string
+ setNombre(value: string)
+ getIsbn(): int
+ setIsbn(value: int)
+ equals(): boolean
+ toString(): String
+ toStringReducido(): String

Ejemplar

- identUnico : string
- codBarra : int
- observaciones : string
- lugarFisico: ArrayList<string>
- fechaDadoDeBaja : LocalDate
- motivoDadoDeBaja : string
- ubicacionFisicaDadoDeBaja : string
- fechaAdquisicion: LocalDate
- formaAdquisicion: string
- vecesSolicitado: int

+ getIdentUnico(): int
+ setIdentUnico(value: int)
+ getCodBarra(): int
+ setCodBarra(value: int)
+ getObservaciones(): string
+ setObservaciones(value: string)
+ getAreaDeReferencia(): string
+ setAreaDeReferencia(value: string)
+ getFechaDadoDeBaja(): LocalDate
+ setFechaDadoDeBaja(value: LocalDate)
+ getMotivoDadoDeBaja(): string
+ setMotivoDadoDeBaja(value: string)
+ getUbicacionFisicaDadoDeBaja(): string
+ setUbicacionFisicaDadoDeBaja(value: string)
+ getFechaAdquisicion(): LocalDate
+ setFechaAdquisicion(value: LocalDate)
+ getFormaAdquisicion(): string
+ setFormaAdquisicion(value: string)
+ agregarSolicitud()
+ toString(): String
+ toStringReducido(): String
+ equals(): boolean

<<Enumeration>>
Condicion

Disponible
Prestado
Reservado

Reserva

- fechaHoraInicio: LocalDateTime
- fechaHoraFin: LocalDateTime

+ getFechaHoraInicio(): LocalDateTime
+ setFechaHoraInicio(value: LocalDateTime)
+ getFechaHoraFin(): LocalDateTime
+ setFechaHoraFin(value: LocalDateTime)
+ equals(): boolean
+ toString(): String

Prestamo

- tipoLectura: TipoLectura
- fechaHoraInicio: LocalDateTime
- funcionario: string
- fechaHoraDevolucion: LocalDate
- plazo: int
- fechaHoraDevolucion: LocalDateTime
- multa: int

+ getTipoLectura(): string
+ setTipoLectura(value: string)
+ getFechaHoraInicio(): LocalDateTime
+ setFechaHoraInicio(value: LocalDateTime)
+ getFuncionario(): string
+ setFuncionario(value: string)
+ getFechaHoraDevolucion(): LocalDateTime
+ setFechaHoraDevolucion(value: LocalDateTime)
+ getPlazo(): int
+ setPlazo(value: int)
+ getFechaHoraDevolucion(): LocalDateTime
+ getMulta(): int
+ setMulta(value: int)
+ cambiarPlazoDelPrestamo(): int
+ equals(): boolean
+ toString(): String
+ toStringReducido(): String

<<Enumeration>>
TipoLectura

Domicilio
Sala

Devolución

- fechaHoraDevolucion: LocalDateTime
- funcionario: String
- diasAtrasados: int

+ getFechaHoraDevolucion(): LocalDateTime
+ serFechaDevolucion(value: LocalDateTime)
+ getFuncionario(): string
+ setFuncionario(value: string)
+ getDiasAtrasados(): int
+ setDiasAtrasados(value: int)
+ controlFechaDevolucion(value: int)
+ aplicarMulta(): int
+ toString(): String
+ toStringReducido(): String

Lector

- nombre: string
- apellido: string
- tipoDoc: string
- numDoc: int
- correoElec: string
- numCel: int
- fechaNac: LocalDate
- sexo: Sexo
- nacionalidad: string
- domicilio: string
- codigoPostal: int
- departamento: string
- localidad: string
- multas: int
- profesion: Profesion

+ getNombre(): string
+ setNombre(value: string)
+ getApellido(): string
+ setApellido(value: string)
+ getTipoDoc(): string
+ setTipoDoc(value: string)
+ getNumDoc(): int
+ setNumDoc(value: int)
+ getCorreoElec(): string
+ setCorreoElec(value: string)
+ getNumCel(): int
+ setNumCel(value: int)
+ getFechaNac(): LocalDate
+ setFechaNac(value: LocalDate)
+ getSexo(): string
+ setSexo(value: string)
+ getNacionalidad(): string
+ setNacionalidad(value: string)
+ getDomicilio(): string
+ setDomicilio(value: string)
+ getCodigoPostal(): int
+ setCodigoPostal(value: int)
+ getDepartamento(): string
+ setDepartamento(value: string)
+ getLocalidad(): string
+ setLocalidad(value: string)
+ getMultas(): int
+ setMultas(value: int)
+ getProfesion(): Profesion
+ setProfesion(value: Profesion)
+ equals(): boolean
+ toString(): String
+ toStringReducido(): String

<<Enumeration>>
Profesion

Alumno
Docente
Publico

<<Enumeration>>
TipoDocumento

Dni
Lc
Le

<<Enumeration>>
Sexo

Masculino
Femenino
Otro

Alumno

- carreras: ArrayList<string>

+ mostrarCarreras()
+ agregarCarrera(value: string)
+ removerCarrera(value: string)

Docente

- carreras: ArrayList<string>
- materias: ArrayList<string>

+ mostrarCarreras()
+ agregarCarrera(value: string)
+ removerCarrera(value: string)
+ mostrarMaterias()
+ agregarMaterias(value: string)
+ removerMaterias(value: string)

Publico