

UNIVERSIDAD PRIVADA "FRANZ TAMAYO" - SEDE EL ALTO

FACULTAD DE INGENIERIA

CARRERA DE INGENIERIA DE SISTEMAS

GV.EA. D.08



ESTRUCTURA DE DATOS

ACTIVIDAD NRO.

BIBLIOTECA

DOCENTE : Ing. WILLIAM RODDY BARRA PAREDES

ESTUDIANTES : CALLE VAQUIATA MARCO ANTONIO  
LEON LUIS JOSIAS JONATHAN  
QUIROGA HUARISTE ANDRES VLADIMIR  
SARZO LAURA ILIA ARACELI  
VELASCO ARUQUIPA IRIS MICHELLE

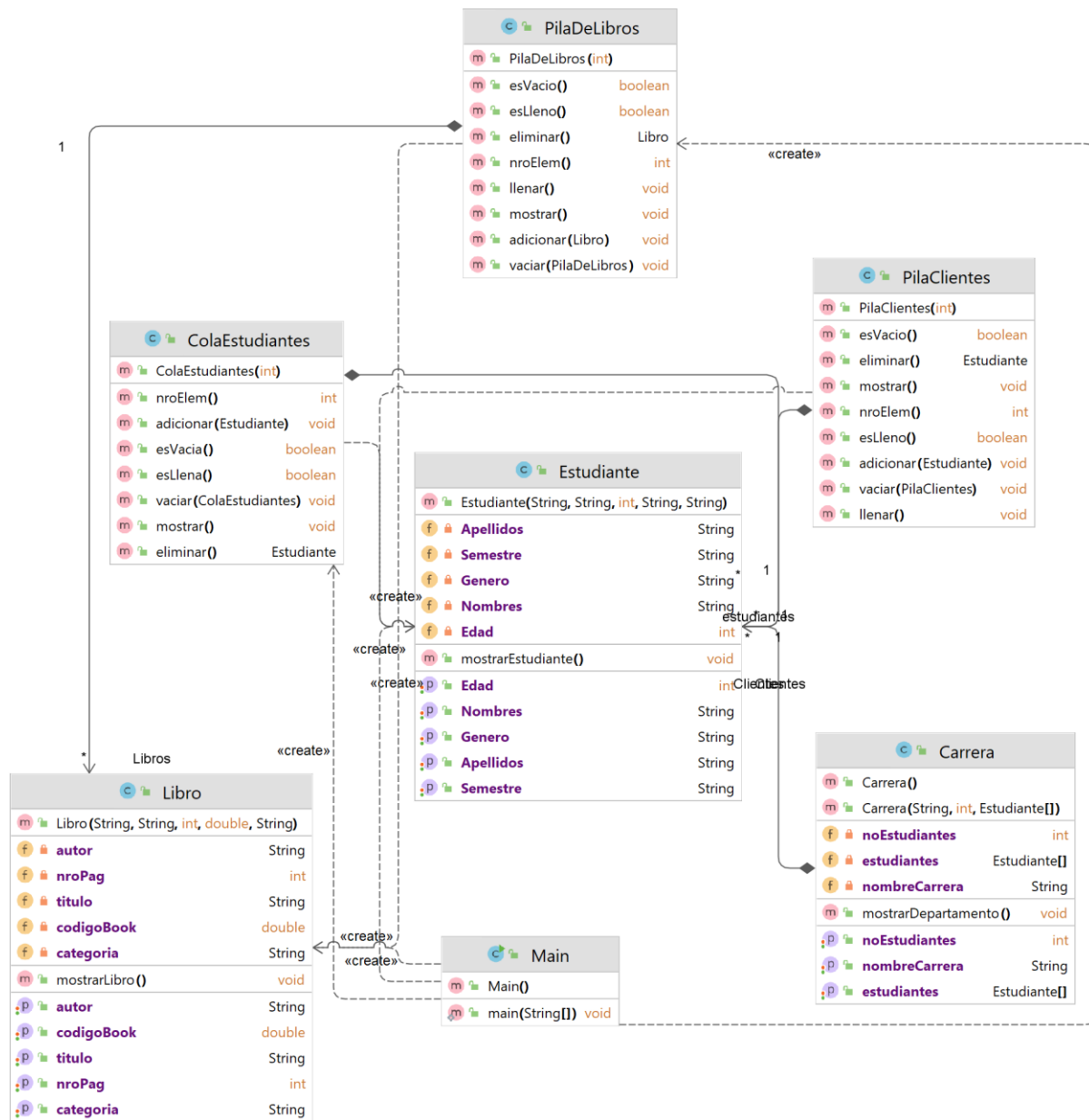
FECHA : 08 DE DICIEMBRE DE 2022

El Alto, La Paz-Bolivia

2022

Nombre del proyecto (Sistema): ProyectoBiblioteca

## Diseño de Clases



Carrera		
m	Carrera()	
m	Carrera(String, int, Estudiante[])	
f	noEstudiantes	int
f	estudiantes	Estudiante[]
f	nombreCarrera	String
m	mostrarDepartamento()	void
p	noEstudiantes	int
p	nombreCarrera	String
p	estudiantes	Estudiante[]

Estudiante		
m	Estudiante (String, String, int, String, String)	
f	Apellidos	String
f	Semestre	String
f	Genero	String
f	Nombres	String
f	Edad	int
m	mostrarEstudiante()	void
p	Edad	int
p	Nombres	String
p	Genero	String
p	Apellidos	String
p	Semestre	String

ColaEstudiantes		
m	ColaEstudiantes (int)	
m	nroElem()	int
m	adicionar (Estudiante)	void
m	esVacia()	boolean
m	esLlena()	boolean
m	vaciado(ColaEstudiantes)	void
m	mostrar()	void
m	eliminar()	Estudiante

Libro		
m	Libro(String, String, int, double, String)	
f	autor	String
f	nroPag	int
f	titulo	String
f	codigoBook	double
f	categoria	String
m	mostrarLibro()	void
p	autor	String
p	codigoBook	double
p	titulo	String
p	nroPag	int
p	categoria	String

Main		
m	Main()	
m	main(String[])	void

PilaDeLibros		
m	PilaDeLibros(int)	
m	esVacio()	boolean
m	esLleno()	boolean
m	eliminar()	Libro
m	nroElem()	int
m	llenar()	void
m	mostrar()	void
m	adicionar(Libro)	void
m	vaciar(PilaDeLibros)	void

PilaClientes		
m	PilaClientes(int)	
m	esVacio()	boolean
m	eliminar()	Estudiante
m	mostrar()	void
m	nroElem()	int
m	esLleno()	boolean
m	adicionar(Estudiante)	void
m	vaciar(PilaClientes)	void
m	llenar()	void