

FUERZAS ARMADAS - ESPE

DEPARTAMENTO DE COMPUTACION

CÓDIGO:

DCEX-v1-2023-

011

CONTROL DE LECTURA Nº 2

DATOS INFORMATIVOS

Apellidos y Nombres: Montachana Aldana Fabricio Mateo

Fecha: 08-12-2024 **NRC:** 1323

Asignatura: Programación Orientada a Objetos

TEMA

UML

Objetivo General:

- Desarrollar un sistema de gestión de biblioteca eficiente que facilite el control del catálogo de libros, el registro de usuarios, y la administración de transacciones, optimizando los recursos y el tiempo de operación.
 - **Objetivos Específicos:**
 - Implementar un sistema de administración de catálogo de libros Permitir el registro, consulta, actualización y eliminación de información de libros, incluyendo disponibilidad.
 - Gestionar usuarios y empleados de la biblioteca
 - Proveer funcionalidades para registrar usuarios y empleados, con permisos diferenciados según roles, y mantener un historial de interacciones.



FUERZAS ARMADAS - ESPE

DEPARTAMENTO DE COMPUTACION

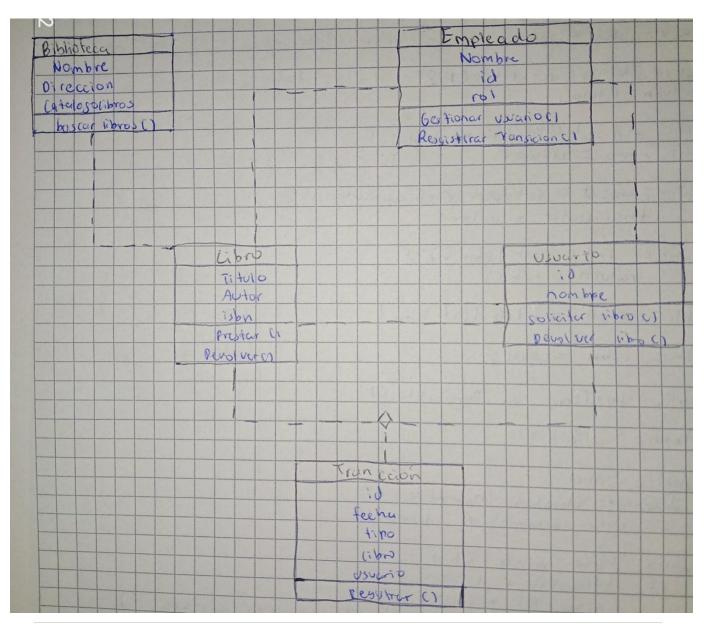
CÓDIGO:

DCEX-v1-2023-011

Automatizar el control de transacciones

Diseñar un sistema para registrar préstamos, devoluciones y reservas, asegurando un seguimiento efectivo de los libros en circulación.

1. DESARROLLO



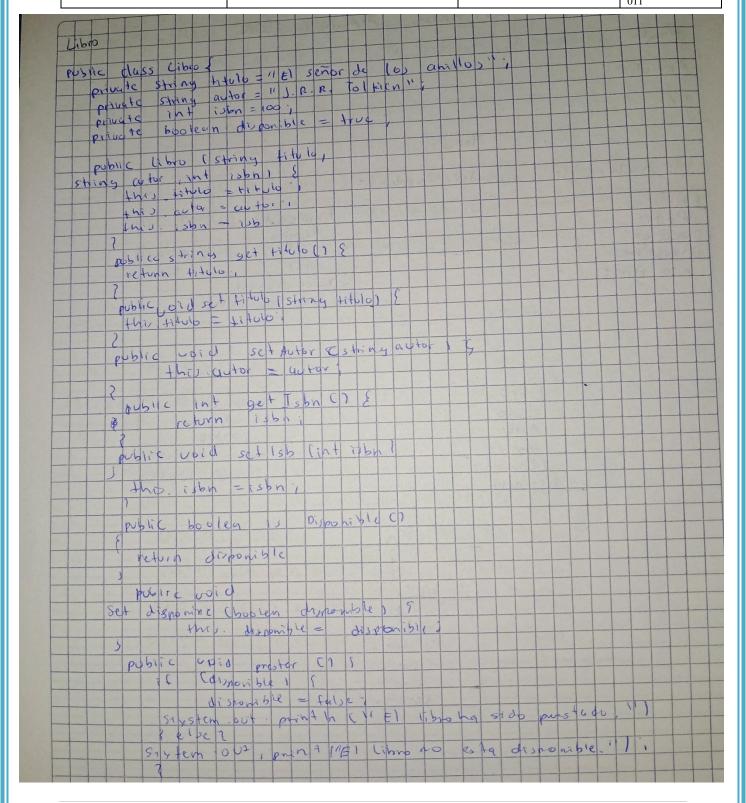


FUERZAS ARMADAS - ESPE

DEPARTAMENTO DE COMPUTACION

CÓDIGO:

DCEX-v1-2023-



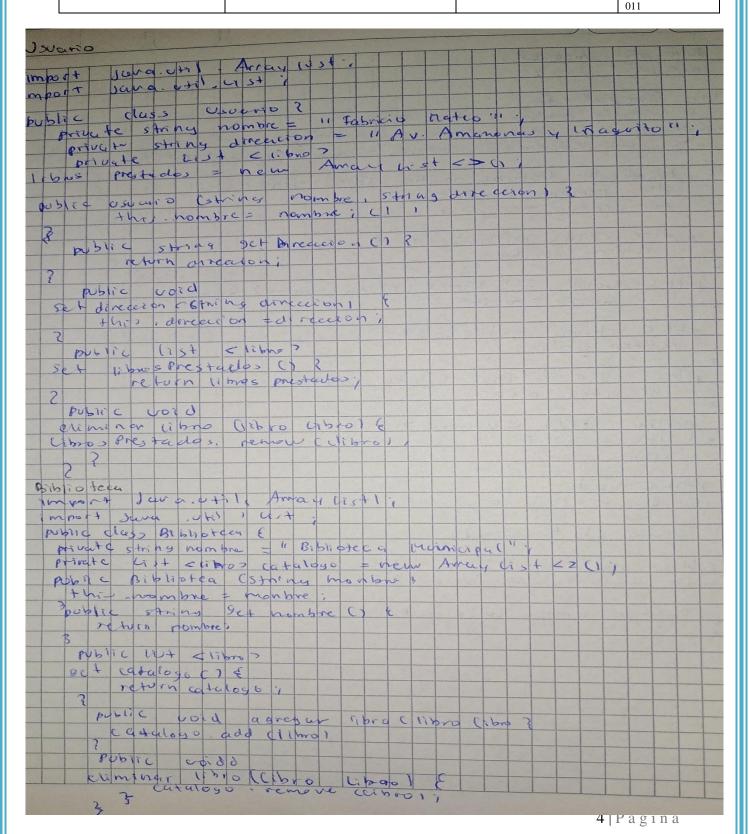


FUERZAS ARMADAS – ESPE

DEPARTAMENTO DE COMPUTACION

CÓDIGO:

DCEX-v1-2023-





FUERZAS ARMADAS - ESPE

DEPARTAMENTO DE COMPUTACION

CÓDIGO:

ESPE-DCEX-v1-2023-011

mble	
manak t	Java of 1 Arraylistic
mno +	para vitil . upt i
ubri ¢	class Elmpedo { prive le String nombre = "Ana govez" prive le String nombre = "Ana govez" (la proteguria 11)
	pride te String nombre 1/18 bilotcearria 11
11	private string nombre / 18 biotecuria 11 private string curgo = 118 biotecuria 11 private crist cuscario > usuarios = ne in Auray in st e> CC
++	
PU	blik Empleado Ostring nombre, string erro 1 €
	this nombre = monbre
	this cano sargo 1
	public string get Nombre () { return nombre;
	Me win wombine?
	3 public vold set Nombe (string nombre ? E
	this months = nombre i
	2
1	ablic ctrong get (gogo C) &
	public etrong get (argo C) & return curys,
	3
	public void set Cryp (string curgo? 3
	this : cargo:
	public wit < usuario >
	get Usuarios C) {
	return as your of;
	3 posti d void
	agresor usuaro (aguario unanio)
	Usurios add (Usurios)
	3
	public void
	eliminar veraito Cusu arip vevario?
3	
	Osvarios, remove Cosvarios);
	3-
1 7	

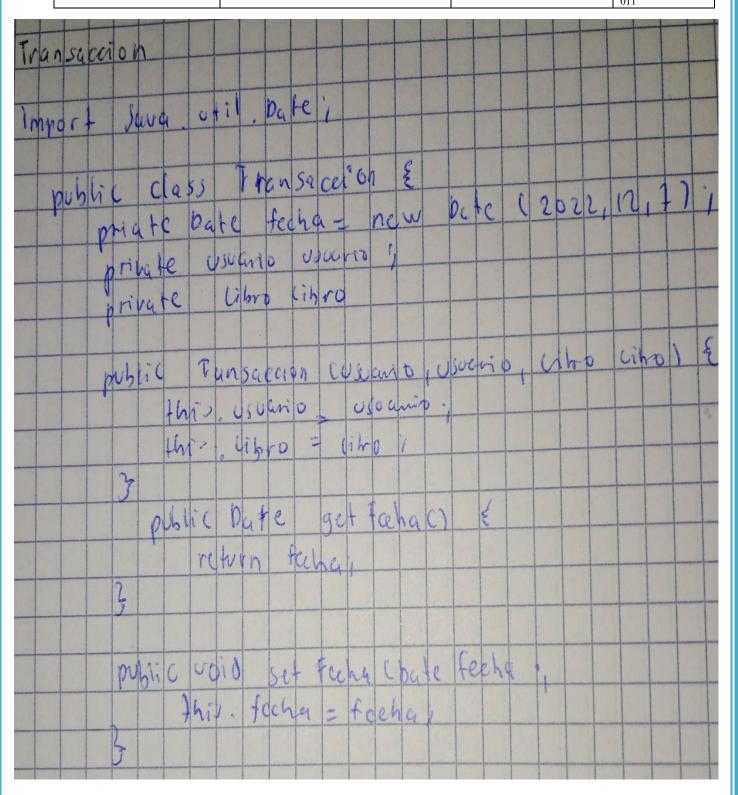


FUERZAS ARMADAS - ESPE

DEPARTAMENTO DE COMPUTACION

CÓDIGO:

DCEX-v1-2023-





UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS – ESPE

DEPARTAMENTO DE COMPUTACION

CÓDIGO:

DCEX-v1-2023-011

Conclusiones:

Optimización de procesos

La implementación del sistema de gestión de biblioteca facilita el manejo del catálogo, el registro de usuarios y el control de transacciones, reduciendo tiempos y minimizando errores administrativos.

Mejora en la experiencia de usuarios

El sistema proporciona a los usuarios una experiencia más fluida y accesible, con herramientas como consulta de disponibilidad de libros y seguimiento de préstamos.

o Eficiencia operativa

Al automatizar las tareas relacionadas con libros y transacciones, los empleados pueden enfocarse en brindar un mejor servicio, incrementando la productividad de la biblioteca.