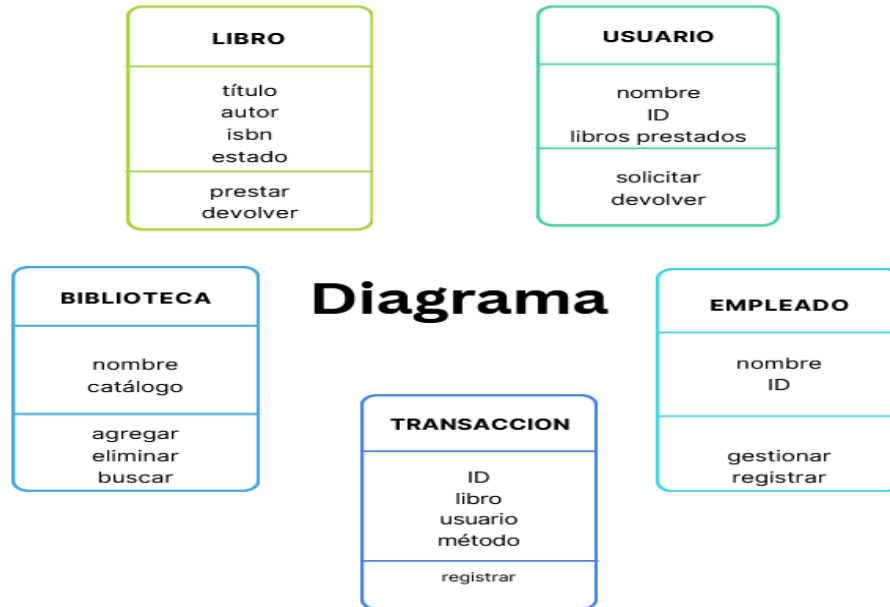




Actividad de Aprendizaje Contacto Docente N.º 2 - Primer Parcial

Creación de Objetos y UML

1. Proceso de realización del diagrama



2. Proceso de creación de código

```
1 import java.util.Date;
2
3 public class Transaccion {
4     private IdTransaccion;
5     private Libro libro;
6     private Usuario usuario;
7     private String metodo; // "Prestar" y "Devolver"
8
9     public Transaccion(IdTransaccion idTransaccion, Libro libro, Usuario usuario, String metodo) {
10         this.idTransaccion = idTransaccion;
11         this.libro = libro;
12         this.usuario = usuario;
13         this.metodo = metodo;
14     }
15
16     public void registrar() {
17         System.out.println("Transacción registrada:");
18         System.out.println("ID: " + idTransaccion);
19         System.out.println("Método: " + metodo);
20         System.out.println("Libro: " + libro.getTitulo());
21         System.out.println("Usuario: " + usuario.getNombre());
22     }
23 }
24
25
26
```

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.

Integrantes:

Carolina Angamarca
Nathaly Castillo
Bladimir Lapo

Alejandro Sánchez
Vanessa Chiriguaya
NRC: 1322

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Programación Orientada a Objetos



on Pantalla de Alejandro Sánchez

MONICA CAROLINA ANG... ALFREDO BLADIMIR L... Nathaly Castillo Alejandro Sánchez Vanessa Chirigu... Vanessa Chiriguaya Ruales

```
1 import java.util.ArrayList;
2 import java.util.List;
3
4 public class Biblioteca {
5     private String nombre;
6     private List<Libro> catalogo;
7
8     public Biblioteca(String nombre) {
9         this.nombre = nombre;
10        this.catalogo = new ArrayList<>();
11    }
12
13    public void agregarLibro(Libro libro) {
14        catalogo.add(libro);
15        System.out.println("El libro " + libro.getTitulo() + " ha sido agregado al catálogo.");
16    }
17
18    public void eliminarLibro(Libro libro) {
19        if (catalogo.remove(libro)) {
20            System.out.println("El libro " + libro.getTitulo() + " ha sido eliminado del catálogo.");
21        } else {
22            System.out.println("El libro no se encuentra en el catálogo.");
23        }
24    }
25
26    public Libro buscarLibro(String isbn) {
27        for (Libro libro : catalogo) {
28            if (libro.getIsbn().equals(isbn)) {
29                return libro;
30            }
31        }
32        System.out.println("No se encontró un libro con ISBN: " + isbn);
33        return null;
34    }
35 }
```

libros de libros
Usuario: Monica Angamarca
El libro 'Las crónicas de Bernia' no está en la lista de libros prestados.
Transacción registrada.
ID: 1002
Método: Devolución
Libro: Las crónicas de Bernia
Usuario: Alejandro Sánchez
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.

5 Participantes Chat Reaccionar Compartir Aplicaciones Grabar Más

on Pantalla de Alejandro Sánchez

MONICA CAROLINA ANG... ALFREDO BLADIMIR L... Nathaly Castillo Alejandro Sánchez Vanessa Chiriguaya Ruales

```
1 public class Main {
2     public static void main(String[] args) {
3         //Creamos el listado de libros
4         Libro libro1 = new Libro("La Odisea", "Homero", "12345");
5         Libro libro2 = new Libro("Las crónicas de Bernia", "C.S. Lewis", "67890");
6         Libro libro3 = new Libro("La culpa es de la vaca", "J.L. Gutierrez", "24680");
7
8         //Creamos los usuarios
9         Usuario usuario1 = new Usuario("Alejandro Sánchez", "1001");
10        Usuario usuario2 = new Usuario("Monica Angamarca", "1002");
11
12        //Creamos biblioteca y agregamos los libros
13        Biblioteca biblioteca = new Biblioteca("Biblioteca Alejandro Segovia");
14        biblioteca.agregarLibro(libro1);
15        biblioteca.agregarLibro(libro2);
16        biblioteca.agregarLibro(libro3);
17
18        //Creamos empleados
19        Empleado empleado1 = new Empleado("Nathaly Castillo", "1001");
20        Empleado empleado2 = new Empleado("Bladimir Lapo", "1002");
21
22        //Realizamos préstamo de libro
23        usuario2.solicitarLibro(libro1);
24
25        //Creamos la transacción de préstamo del libro
26        Transaccion transaccion = new Transaccion("1001", libro1, usuario2, "Préstamo");
27        empleado2.registrarTransaccion(transaccion);
28
29        //Creamos la transacción de devolución del libro
30        usuario1.devolverLibro(libro2);
31        Transaccion devolucion = new Transaccion("1002", libro2, usuario1, "Devolución");
32        empleado1.registrarTransaccion(devolucion);
33    }
34 }
```

libros de libros
Usuario: Monica Angamarca
El libro 'Las crónicas de Bernia' no está en la lista de libros prestados.
Transacción registrada.
ID: 1002
Método: Devolución
Libro: Las crónicas de Bernia
Usuario: Alejandro Sánchez
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.

5 Participantes Chat Reaccionar Compartir Aplicaciones Grabar Más

Integrantes:

Carolina Angamarca
Nathaly Castillo
Bladimir Lapo

Alejandro Sánchez
Vanessa Chiriguaya
NRC: 1322



3. Proceso de carga de archivos a GitHub

The screenshot displays the GitHub profile of AlejandroSanchezD. The profile includes a repository named 'Control-1' (Public) with the description 'Primer control de lectura' and a C++ icon. It shows 4 contributions in the last year, with a calendar view for December 2024. The contribution activity section indicates no activity for December 2024. A terminal window on the right shows the following commands and output:

```
MINGW64 ~/SanchezFamily/Documents/ESPE/Segundo semestre/POO/Co...
$ git status
On branch master
No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  Biblioteca.java
  Empleado.java
  Libro.java
  Main.java
  Transaccion.java
  Usuario.java

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
SanchezFamily\DESKTOP-9118LD8 MINGW64 /j/SanchezFamily/Documents/ESPE/Segundo se
mestre/POO/Control de lectura 2 (master)
$
```

Integrantes:

Carolina Angamarca
Nathaly Castillo
Bladimir Lapo

Alejandro Sánchez
Vanessa Chiriguaya
NRC: 1322