

# Instituto Politécnico Nacional



CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"

## Programación Intermedia "PixUp I"

**Prof.:** Germán Gutiérrez

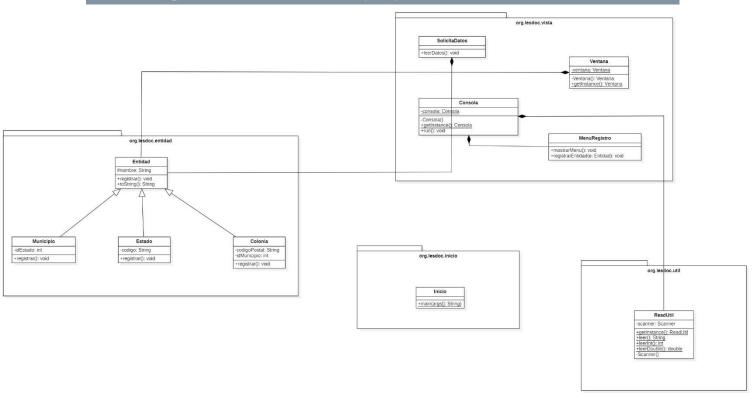
Alumna: Mejía González Lesly Mariyan

Grupo: 41M8

Fecha de entrega: 27/03/2025

#### <u>PixUp</u>

1. Diagrama de clases del proyecto.



2. **Código fuente** y **capturas de pantalla** del programa en ejecución.

Inicio

```
public class Inicio {
   public static void main(String[] args) {
        MenuPrincipal menuPrincipal = new MenuPrincipal();
        menuPrincipal.mostrarMenu();
   }
}
```

#### ReadUtil

```
import java.util.Scanner;

public class ReadUtil { 9 usages
    private static final Scanner scanner = new Scanner(System.in); 2 usages

public static String read() { return scanner.nextLine(); }

public static int readInt() { 5 usages
    try {
        return Integer.parseInt(scanner.nextLine());
    } catch (NumberFormatException e) {
        System.out.print("Número inválido. Intente de nuevo: ");
        return readInt();
}

return readInt();
}
```

Vista

Menú Principal

#### Menú Registro

```
public class MenuRegistro { 2 usages
    public void mostrarMenu() { 1usage
            System.out.println("1. Registrar Estado");
            System.out.println("2. Registrar Municipio");
            System.out.println("3. Registrar Colonia");
            System.out.println("0. Salir");
            int opcion = ReadUtil.readInt();
            Entidad entidad;
            switch (opcion) {
                    entidad = new Estado();
                    break;
                    entidad = new Municipio();
                    break;
                    entidad = new Colonia();
                    break;
                    System.out.println("Saliendo del registro...");
                    return;
                default:
                    System.out.println("Opción no válida.");
                    continue;
            registrarEntidad(entidad);
```

Consola

```
public class Consola { 2 usages
    private final MenuRegistro menuRegistro = new MenuRegistro(); 1usage
   public void iniciar() { 1usage
        System.out.println("Bienvenido al modo consola:");
       menuRegistro.mostrarMenu();
```

#### Entidad

```
public abstract class Entidad { 5 usages 3 inheritors
             protected String nombre; 2 usages
            public void setNombre(String nombre) { this.nombre = nombre; }
    (I)
            public abstract void registrar(); 1 usage 3 implementations
            @Override 3 overrides
            public String toString() { return "Nombre: " + nombre; }
11 6 0 >
        }
```

#### o <u>Estado</u>

```
public class Estado extends Entidad { 1usage
       private String codigo; 2 usages
          @Override 1usage
          public void registrar() {
              System.out.println("Registro de Estado:");
              System.out.print("Nombre: ");
              setNombre(ReadUtil.read());
              System.out.print("Código: ");
              codigo = ReadUtil.read();
              System.out.println("Estado registrado: " + this);
          @Override
15 @1 >
          public String toString() { return super.toString() + ", Código: " + codigo; }
```

```
public class Municipio extends Entidad { 1usage

private int idEstado; 2usages

@Override 1usage
public void registrar() {
    System.out.println("Registro de Municipio:");
    System.out.print("Nombre: ");
    setNombre(ReadUtil.read());
    System.out.print("ID del Estado: ");
    idEstado = ReadUtil.readInt();
    System.out.println("Municipio registrado: " + this);
}

@Override
public String toString() { return super.toString() + ", ID Estado: " + idEstado; }
}
```

#### o Colonia

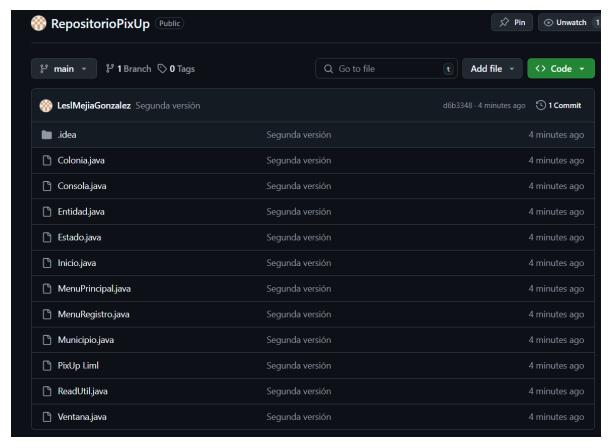
Ejecución

```
C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\lesly\OneDrive\Escritorio\IntelliJ IDEA 2024.3.5\lib\idea_
Seleccione el modo de operación:
Seleccione una opción:
0. Salir
Nombre: CDMX
Estado registrado: Nombre: CDMX, Código: 28429
3. Registrar Colonia
Registro de Municipio:
Municipio registrado: Nombre: CUAJIMALPA DE MORELOS, ID Estado: 1941
1. Registrar Estado
2. Registrar Municipio
 3. Registrar Colonia
0. Salir
Registro de Colonia:
 Nombre: SANTA FE
 Código Postal: 03283
Colonia registrada: Nombre: SANTA FE, Código Postal: 03283, ID Municipio: 482879
Seleccione una opción:
 1. Registrar Estado
 3. Registrar Colonia
Seleccione el modo de operación:
 1. Consola
```

Saliendo del programa...

### 3. Enlace al **repositorio en Git** donde esté alojado el proyecto.

```
les]y@? MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/JDB/Progra Inter/PixUp I (main|REBASE 1/1)
$ git push -u origin main --force
Enumerating objects: 17, done.
Counting objects: 100% (17/17), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (17/17), done.
Writing objects: 100% (17/17), 3.28 KiB | 1.64 MiB/s, done.
Total 17 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), done.
To https://github.com/Les]MejiaGonzalez/RepositorioPixUp.git
+ 0156829...d6b3348 main -> main (forced update)
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```



Enlace: https://github.com/LeslMejiaGonzalez/RepositorioPixUp.git