

**UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA**

**Carrera de ciencias de la Computación**

**Informe Proyecto Bimestral 2**

**Fecha:** 15/07/2025

**Nombres:** Israel Calle, Andrés Yaguachi

**Docente:** Wayner Granda

INFORME:

Un documento con la siguiente estructura/información:

* + Análisis: de la solución con tablas, figuras, esquemas, etc. que evidencien un pre-procesamiento del problema.
  + Diseño: diagramas UML bien documentados.
  + Codificación: Fragmentos de código relevantes y documentados, con la URL Git referenciada.
  + Resultados: Capturas de la información de entrada/salida del sistema que evidencien su funcionamiento.

**Análisis**

1.Contexto del problema.

La carrera de ingeniería en telecomunicaciones de la UTPL ha iniciado un proyecto de comunicación móvil para la comunidad universitaria, aprovechando su infraestructura tecnológica. Sin embargo, el desarrollo se encuentra detenido por falta de un sistema informático para gestionar:

* Clientes
* Planes Móviles
* Facturación Mensual

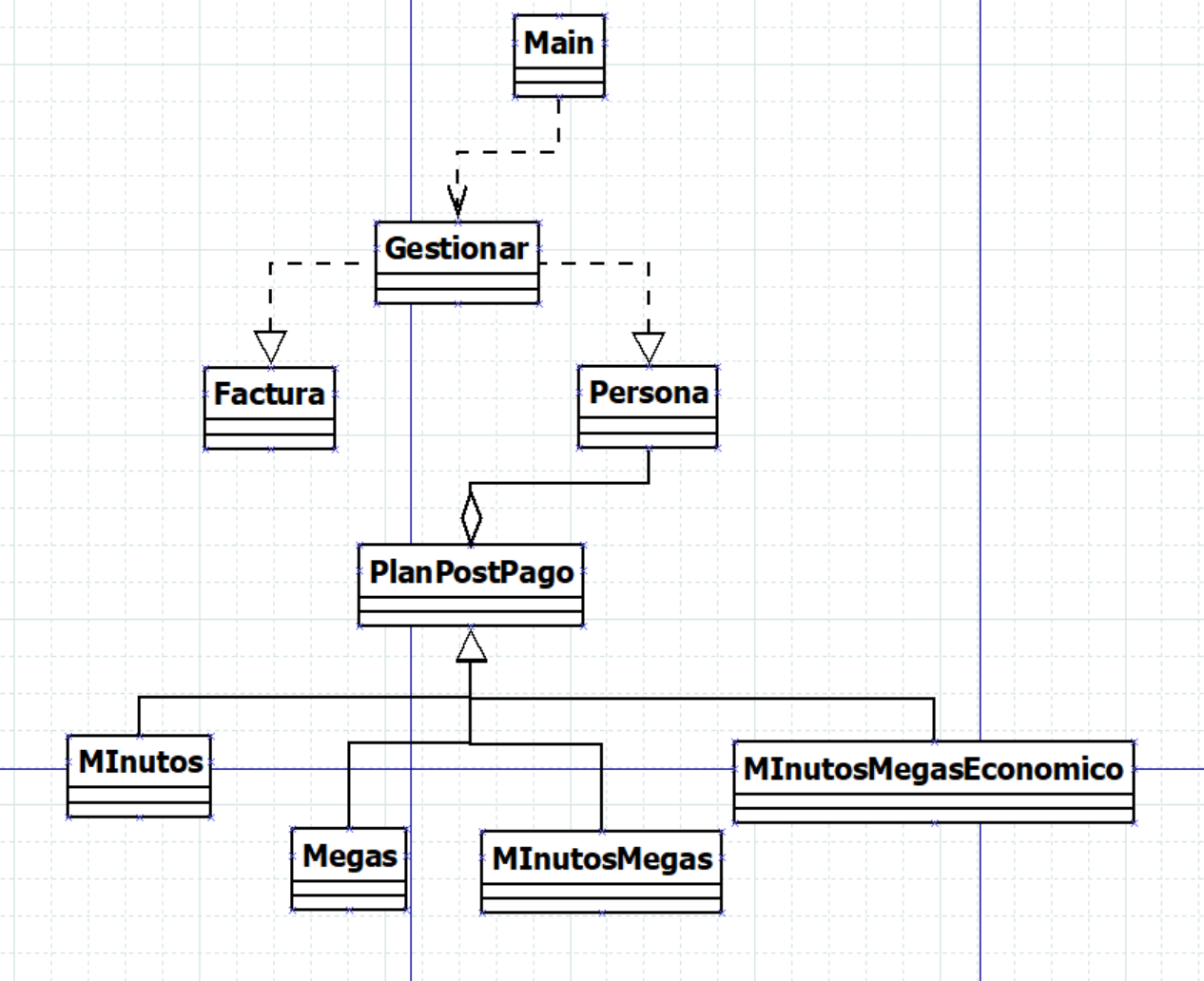
2.Objetivo Del Sistema.

Desarrollar un sistema computacional basado en POO, utilizando herencia, polimorfismo y base de datos SQLite bajo arquitectura MVC que permita resolver la problemática del proyecto planteado, el sistema debe realizar las operaciones CRUD sobre los clientes y planes móviles, así como la generación de facturas.

3.Requisitos fundamentales.

|  |  |
| --- | --- |
| Requisitos | Descripción |
| 1 | Registrar, modificar, eliminar y consultar clientes. |
| 2 | Asignar hasta dos planes por cliente. |
| 3 | Registrar distintos tipos de planes móviles. |
| 4 | Calcular el valor mensual según el tipo de plan. |
| 5 | Generar facturas automáticas por cliente y plan. |
| 6 | Almacenar toda la información en SQLite. |

Análisis desglosado en el posible Diagrama



Se creara una clase Gestionar que controle el flujo del programa llamando a otras clases si así es requerido.