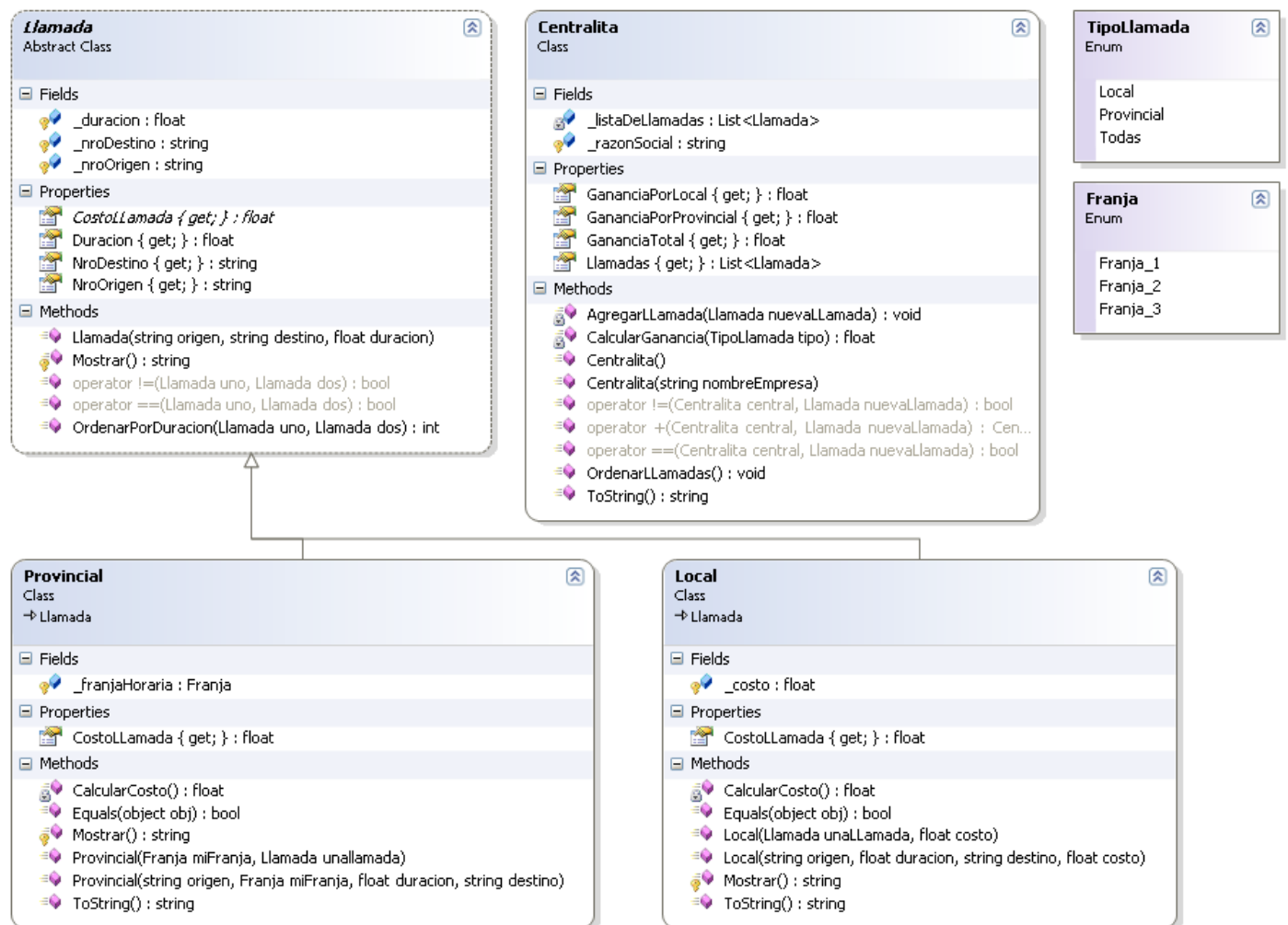


- 1) Agregar un nuevo proyecto de tipo **Consola** nombrado como "**CentralitaPolimorfismo**", a la solución "**CentralTelefonica**". Partiendo del proyecto anterior (CentralitaHerencia) modificar la gerarquía de clases para obtener:



- 2) La clase **Llamada** ahora será **abstracta**. Tendrá definida la propiedad de sólo lectura **CostoLlamada** que también será **abstracta**.

- o Métodos
 - o Mostrar deberá ser declarado como **virtual**, protegido y retornará un string que contendrá los atributos propios de la clase **Llamada** (utiliza un **StringBuilder**).
- o Sobrecarga de operadores
 - o == Comparará dos llamadas y retornará **true** si las llamadas son del mismo tipo (utilizar método **Equals**, sobrescrito en las clases derivadas) y los números de destino y origen son iguales en ambas llamadas.

- 3) La clase **Local**

- o Métodos sobrescritos
 - o **Mostrar** (Protegido. Reutilizará el código escrito en la clase base y además agregará la propiedad **CostoLlamada**, utilizando un **StringBuilder**).
 - o **Equals** (Retornará **true**, sólo si el objeto que recibe es de tipo **Local**).
 - o **ToString** (Utilizará al método **Mostrar**)

4) La clase **Provincial**

- o Métodos sobrescritos
 - o **Mostrar** (Protegido. Reutilizará el código escrito en la clase base y agregará **_franjaHoraria** y **CostoLlamada**, utilizando un **StringBuilder**).
 - o **Equals** (Retornará **true**, sólo si el objeto que recibe es de tipo **Provincial**).
 - o **ToString** (Utilizará al método **Mostrar**)

5) **Centralita**

- o Métodos
 - o Se reemplaza el método **Mostrar** por la sobrescritura del método **ToString**.
 - o **AgregarLlamada** (Privado. Recibe una **Llamada** y la agrega a la lista de llamadas).
 - o Sobrecarga de operadores
 - o **==** Retornará **true** si la **Centralita** contiene la **Llamada** en su lista genérica (utilizar sobrecarga **==** de **Llamada**).
 - o **+** Invocará al método **AgregarLlamada** sólo si la llamada no está registrada en la **Centralita**, caso contrario mostrará un mensaje (utilizar la sobrecarga del operador **==** de **Centralita**).
- 6) En el **Main()** se creará una **Centralita** ("Telefónica") y cuatro llamadas. La primera llamada será de tipo **Local**, con una duración de 30 seg. y un costo de 2.65. La segunda será **Provincial** (en la franja 1 y con duración de 21 seg.) y las restantes: **Local** (45 seg. y 1.99) y **Provincial** (que recibe la segunda llamada y franja 3).
- 7) Las llamadas se irán registrando en la **Centralita**. Utilizar sobrecarga de operadores. Intentar ingresar llamadas duplicadas. La centralita mostrará por pantalla todas las llamadas según las vaya registrando (**ToString**). Luego, se ordenarán las llamadas (método **OrdenarLlamadas**) y se volverá a mostrar por pantalla el contenido de la **Centralita**.