

Sistema Facturación de Llamadas

(Java)

- El sistema se compone de una clase billing la cual contiene una variable de instancia basicMonthlyPass ya inicializada con 100. (Este sería el abono mensual básico). También cuenta con una lista de Call's.
Esta clase cuenta con un método llamado calculationTotalCost el cual retorna un valor de tipo Double que sería el total del costo de todas las llamadas, este método lo implemente utilizando stream's que, aunque sea programación funcional decidí que era buena idea demostrar su utilización.
- La clase MainBilling cuenta con un método de tipo Main, dentro del cual se establece todo el ejercicio y al ejecutarse se muestran los valores en consola.
- Dentro del package location es donde se encuentran los enums Location y Country, las cuales nos sirven al momento de utilizar las clases NationalCall y InternationalCall. Decidi utilizar Enum's ya que no vi necesario el crear clases para cada país, debido a que estas no requerían de mucho comportamiento, además de que el sistema quizás no escalaría tanto hacia ese lado.
- Dentro del package call se encuentra la interfaz Call con el método callCost() el cual retorna un valor de tipo Double, a este método le otorgan implementación cada clase que implemente la interfaz.

- **InternationalCall:** Esta clase implementa la interfaz call, y le otorga implementación al método callCost() según su lógica. Posee una variable de instancia de tipo Country y un valor de tipo int que representa la duración de la llamada.
- **LocalCall:** Esta clase implementa la interfaz call y le otorga implementación al método callCost() según la lógica necesaria. Tiene como variable de instancia un int que representa la duración de la llamada en minutos y un valor de tipo LocalDateTime necesario para el método callCost() ya que según el día y horario su valor de retorno es diferente.
- **NationalCall:** Esta clase también implementa la interfaz call y le otorga implementación al método callCost(). Tiene como variable de instancia una Location y un valor de tipo int que representa la duración de la llamada.