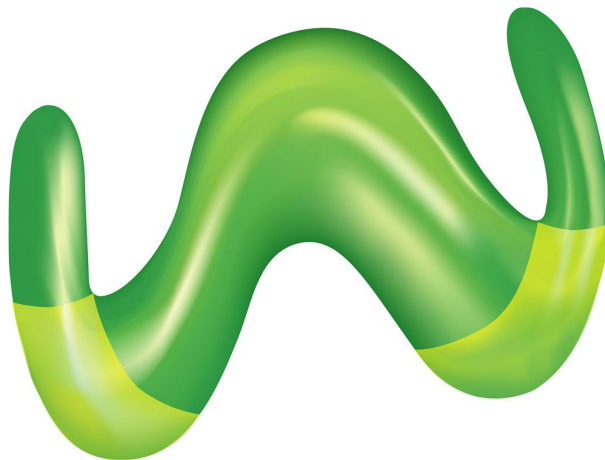


## Ejercicio 3

Realizar los diagramas de clase correspondientes en cada paso y realizar los cambios a medida que vamos resolviendo los distintos puntos.

### Wobistar



Se necesita diseñar un sistema para la empresa de telefonía **Wobistar**.

Según lo informado en reuniones con personal de la empresa, se desea modelar en primer lugar a los clientes de la empresa.

Un cliente de esta empresa tiene un número de cliente y una fecha de ingreso. Además, existen dos tipos de clientes:

- Clientes Wobistar Empresa:
  - Los clientes empresa tienen CUIT y un nombre de fantasía.
- Clientes Wobistar Individuos.
  - Los clientes individuos tienen DNI, nombre y apellido.

En segundo lugar, se desea modelar las **líneas telefónicas**. Las cuales se caracterizan por tener un cliente titular, un número de teléfono, un plan asociado y una lista de llamadas realizadas. Todas las líneas tienen un único número de teléfono.

En tercer lugar, se desea modelar los **planes asociados a las líneas**, que son los encargados de establecer el costo del minuto de la llamada. La empresa factura por minuto y no distingue franjas horarias.

Existen tres tipos de planes:

- **WOBISTAR COMUNIDAD**
  - El costo del minuto en el plan wobistar comunidad es de 0.5 pesos.
- **WOBISTAR TWO**
  - El costo del minuto en el plan wobistar two es de 0.3 pesos.
- **WOBISTAR ONE**
  - Las llamadas en el plan wobistar son ilimitadas.

Una línea puede realizar llamadas a cualquier otra línea. Se desea registrar las llamadas cada vez que se realizan. Para eso se debe modelar también las llamadas. A la empresa le interesa registrar la fecha, la duración y el costo de esta llamada. El costo está asociado a quien inicia la llamada, y depende de la duración y el costo por minuto determinado por el plan del cliente.

1. Modelar el comportamiento solicitado.
2. Implementar el modelo en JAVA.