Una empresa de cable (de televisión) desea llevar un registro de las suscripciones de todos sus clientes. Tienen varios paquetes que incluyen cada uno una cierta cantidad de canales. Los clientes contratan el servicio y deben pagarlo mensualmente. Cuando el cliente va a la empresa, lo atiende un agente de atención al cliente que le toma los datos y luego genera una factura.

1.- Identifique todos las clase de objetos que están involucrados en este contexto

CEmpresa de cable

CServicio

CPaquete

CCanal

CSubcripcion

CFactura

CPersonal

CCliente

2.- Defina una clase que contenga atributos primitivos (carácter, real, entero, lógico), atributos que sean objetos y atributos que sean una colección de objetos de otra clase. Defina previamente la clase de estos objetos (con sus atributos y métodos).

CEmpresa de Cable

**Atributos:**

nombre (carácter)

direccion (carácter)

numero\_telefonico (entero)

servicio (CServicio)

empleado (Coleccion de CEmpleado)

**Métodos:**

* crear paquetes de servicios.
* contratar empleados.
* hacer facturas.
* pagar nomina.

CServicio

**Atributos:**

instalacion\_de\_antena (lógico)

mantenimiento de plataforma (lógico)

paquetes (Colección de CPaquete)

precio (real)

**Métodos:**

* adquirir servicio.
* cancelar servicio.
* pagar servicio.

CPaquete

**Atributos:**

nombre\_paquete (carácter)

cantidad\_canales (entero)

canal (Coleccion de CCanales)

es\_hd (lógico)

es\_prepago (lógico)

precio (real)

**Métodos:**

* Almacenar canales.
* brindar alta definicion
* mostrar precio..

CCanal

**Atributos:**

nombre (carácter)

idioma (carácter)

tiene\_subtitulos (lógico)

pais\_origen (carácter)

**Métodos:**

* mostrar contenido.
* agregar subtitulos.
* mostrar programacion.

.

 CEmpleado

**Atributos:**

nombre (carácter)

apellido (carácter)

edad (entero)

ID (entero)

turno\_de\_trabajo (carácter)

departamento (caracter)

**Métodos:**

* Cumplir turno de trabajo.
* Realizar tareas.
* Pertenecer a un departamento.

3.- Instalar Alice en su PC. Crear un mundo nuevo vacío (hacer printScreen del proceso de instalación y de la creación del proyecto).





