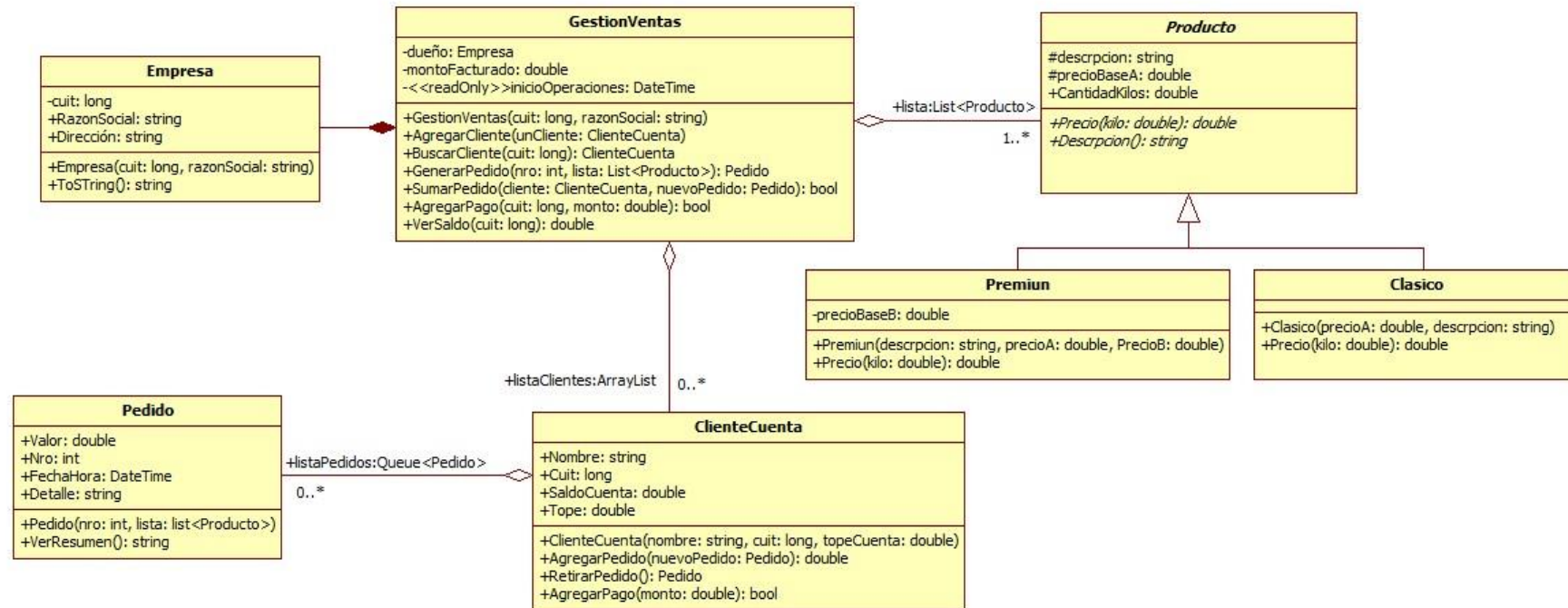


Una empresa que produce alimentos balanceados requiere de un sistema informático para generar **los pedidos** de sus clientes, según el siguiente modelo:



Siendo una empresa mayorista, solo opera con clientes registrados que tienen Cuenta Corriente en la misma.

La empresa realiza 2 preparados que vende por kilo y los divide en: Clásico y Premium. Para los preparados utiliza, entre otras materias (harina de carne y hueso –precioA) y (prolife – precioB) según la siguiente fórmula:

Alimento	%A	%B	Precio venta
Tipo Premiun	85	15	$70 + (\text{precioA} * 0.85 + \text{precioB} * 0.15) * 1.8$
Tipo Clásico	100		$50 + (\text{precioA} * 1.4)$

Considere la columna precio venta para calcular el Precio de cada kilo.

De cada cliente se tienen los siguientes datos:

- Nombre, Cuit, tope (es el límite máximo que puede tener de saldo) y saldo (recordar que el saldo indica lo que está debiendo el cliente, si compra aumenta su saldo, si paga se reduce)

Los pedidos se inicializan a partir de un número de pedido (generado desde el formulario), y el/los productos indicando la cantidad en kilogramos de cada uno. Los pedidos deben quedar almacenados en la cuenta del cliente.

Dado que el sistema puede ser utilizado para distintas empresas, el mismo debe registrar los datos del dueño (Empresa):

- razón social: nombre de la empresa
- Cuit: Solo números

Actividades:

Lea atentamente el problema y antes de comenzar realice las consultas que considere pertinentes y piense una estrategia para resolverlo.

- 1- Implemente el modelo propuesto (Puede agregar miembros a las clases justificando el motivo) Presentando una aplicación que disponga de los datos de una empresa, 2 productos tipo Clásico, 2 productos tipo Premiun y una lista de 3 clientes con topes de cuenta de 15000, 30000 y 70000 respectivamente. (30 puntos)
- 2- Utilice BinarySearch() para buscar un cliente según su número de Cuit. Debe utilizarse cuando se quiere ver el estado de cuenta (saldo), realizar un pago o hacer un pedido (10 puntos)

- 3- Visualce en una ventana secundaria el resumen del pedido que se realiza según el siguiente modelo:

```
Pedido Nro: 0001
Fecha: 15/12/2022 Hora:18:30
Cliente: Francisco Rodriguez
Cuit: 20-22222222-2

Producto      Peso      PrecioU      Precio
Max Premium   2,50      1051,00      2627,50
Cat Clasico   30,00      750,00      22500,00

Total:                                25127,50
```

(10 puntos)

- 4- El sistema debe controlar la persistencia de los datos al abrirse y cerrarse. (10 puntos)
- 5- Implemente una interfaz que disponga del método Escribir() para Guardar archivos CSV de las clases ClienteCuenta (nombre, cuit y saldo) y Pedido (numero, fecha, detalle y valor) (15 puntos)

- 6- Implemente un método Leer(Archivo) ubicado en el formulario principal, que permita abrir un archivo seleccionado por el usuario a partir del cual pueda crear objetos de tipo Clasico y Premiun con el siguiente formato:
Descripcion; precioA; precioB; tipo

Donde tipo es C para Clasico y P para Premiun

(15 puntos)

Ej: Best Dog; 500; 800;P
Gatitos; 300; 450;C

- 7- Implemente excepciones para controlar errores al cargar el archivo de texto y si el cliente excedió su saldo (saldo es mayor al tope de cuenta)

(10 puntos)

Ventana propuesta:

The image shows two screenshots of a software window titled "Ejercicio de Final". The window is divided into two main sections: "Seleccionar/Agregar Cliente" and "Sistema".

Left Screenshot: The "Seleccionar/Agregar Cliente" section has a "CUIT" input field. Below it are three buttons: "Agregar / Seleccionar", "Ver saldo", and "Realizar Pago". The "Agregar Pedido" section has a dropdown menu, a "Kg" input field, and an "Elegir producto" button. Below these is an "Agregar pedido" button. The "Productos elegidos" section is empty. The "Sistema" section has three buttons: "Exportar Cliente", "Exportar Pedidos", and "Importar Productos".

Right Screenshot: The "Seleccionar/Agregar Cliente" section has the "CUIT" input field filled with "20290000002". The "Agregar Pedido" section has the dropdown menu filled with "Cat Clasico", the "Kg" input field is empty, and the "Elegir producto" button is highlighted with a blue border. The "Agregar pedido" button is also present. The "Productos elegidos" section is empty. The "Sistema" section has the same three buttons as the left screenshot.