**DIAGRAMA DE CLASES**

* **Cliente (infinito)**

String nombre

String apellido

String teléfono

Email: String

Comprar() puede comprar

ReservarStock() puede reservar

Seleccionar() puede seleccionar tipo producto, cantidad, forma de pago, forma de entrega.

Visualizar() stock, producto, cantidad.

VisualizarStock()

* **Administrador🡪Vendedor (En este caso 1)**

nombre: String

visualizarStock() puede visualizar stock, reservas, pedidos, clientes,

visualizarReservas()

subirStock()

* **Stock (Infinitos)**  
  Cantidad  
  Fecha  
  tipoProducto

Descontar(Clase Producto) parámetro es objeto de la clase **producto** y acepta tanto producto pan pita como producto pan amasado y todos los que se creen en un futuro: **Polimorfismo.**

**Pero la función descontar es de producto o de stock? De stock y recibe como parámetro producto que será la cantidad de pan pita o de pan amasado.**

* **Producto** (Solo 2 en este caso) clase Madre abstracta

**Herencia**

String nombre: PanPita, PanAmasado

Int Cantidad

**PanPita**

**PanAmasado**

* **Reservas** fecha  
   cantidad  
   tipoproducto
* **Pago** tipoProducto  
   cantidad. total () función de calcular pago  
   **Debito  
  Efectivo**
* **Pedido** nombreCliente

tipoProducto

cantidad

total pago

VisualizarPedido()

* **TipoEntrega**

**Domicilio**

**Retiro**

1. Composición: unos contienen a otros.

Un cliente tiene compras, reservas, pedido,

Pedido tiene stock,

Compra tiene cantidad, producto, cliente, precio

Vendedor tiene productos, stock

Reserva tiene stock, tipo de producto, fecha

1. **Clasificación**: **Herencia** (Mamíferos: perros, vacas, etc) clase hijxs – claseMadre.

Ejemplo: Vehículo 🡪 Auto, moto, bus, camión.

¿Perro es un animal?

¿Pan Pita es un producto?

¿Pan Amasado es un Producto?