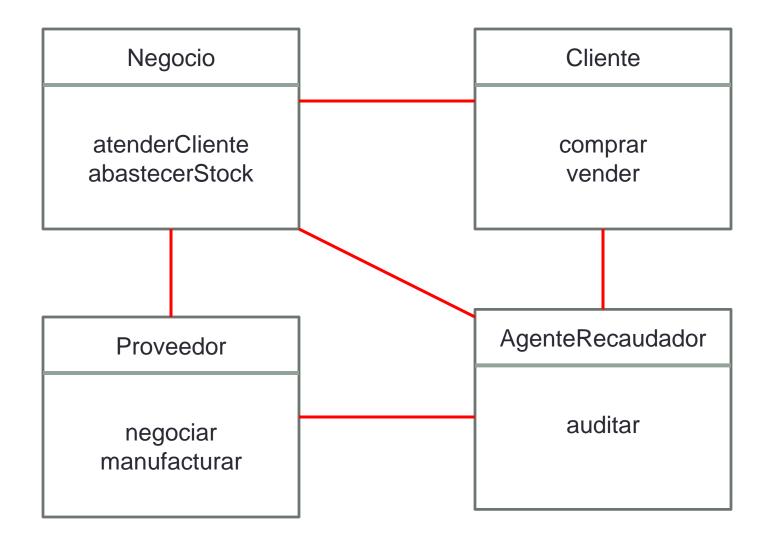
# METODOLOGÍAS DE PROGRAMACIÓN I

Interfaces

- Una interface es una abstracción más abstracta que una clase abstracta (Valga la redundancia)
- Es pensar el diseño de objetos en términos de comportamiento, es decir, se establece lo que tienen que hacer los objetos.
- Una interface es un "tipo de dato". Es como declarar una clase abstracta pero sin ser superclase de una jerarquía.

## Interfaces - Ejemplo



- Una interface solo define comportamiento (métodos)
- Los métodos declarados en una interface son abstractos y públicos.
- La interface dice que métodos deben implementar las clases que deseen "hacer" lo que define una interface.

```
interface Negocio
atenderCliente(Cliente)
```

```
interface Cliente
vender()
comprar()
```

 Las clases puede implementar cero, una o más interfaces.

class Verduleria ← Negocio

class Libreria ← Negocio , Cliente

 Las clases puede implementar cero, una o más interfaces.



 Las clases puede implementar cero, una o más interfaces.

class Verduleria ← Negocio

La clase *Libreria*, además, debe implementar todos los métodos declarados en la interface *Cliente* 

class Libreria ← Negocio , Cliente

• (En lenguajes tipados) Se pueden declarar variables de tipo interface, pero solo se pueden asignar instancias de clases que la implementen.

metodo(Cliente c)

Negocio n1, n2;

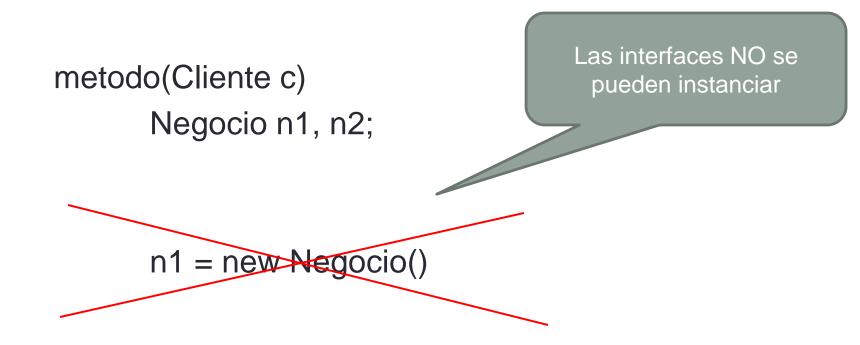
 (En lenguajes tipados) Se pueden decl tipo interface, pero solo se pueden asiç clases que la implementen. A estas variables le podemos asignar instancias de cualqier clase que implemente la interface *Negocio*.

metodo(Cliente c) Negocio n1, n2;

n1 = new Verduleria()

n2 = new Ferreteria()

• (En lenguajes tipados) Se pueden declarar variables de tipo interface, pero solo se pueden asignar instancias de clases que la implementen.



### Interfaces - Ejemplo

