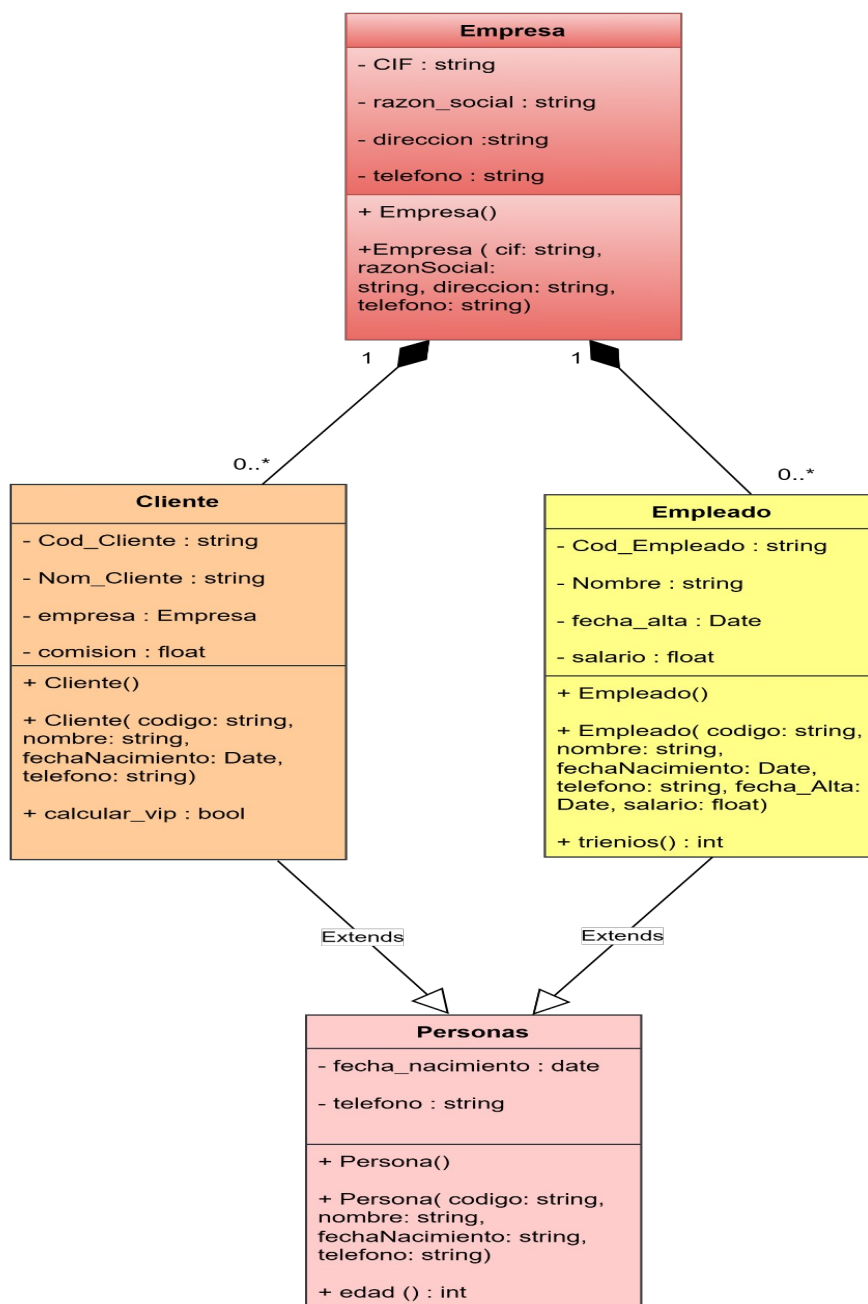


Representa mediante un Diagrama de Clases la siguiente especificación de empresa, empleados y clientes: Consideramos que la empresa se compone de clientes y de empleados.

- ◆ Los datos de las empresas son: CIF, razón social, dirección y teléfono.
- ◆ Los datos de los clientes son: código de cliente, nombre de cliente, fecha de nacimiento, teléfono, empresa para la que trabaja y comisión.
- ◆ Los datos de los empleados son: código de empleado, nombre, fecha de nacimiento, teléfono, fecha de alta en la empresa y salario.
- ◆ La clase Personas contendrá los atributos comunes de los clientes y los empleados...
- ◆ Los métodos a crear serán:
 - En personas, edad()
 - En clientes, calcular_vip()
 - En empleados, trienios()
- ◆ Además, para todos los objetos crearemos, además del constructor por defecto, el constructor que recoge todos los parámetros en el momento de la creación.



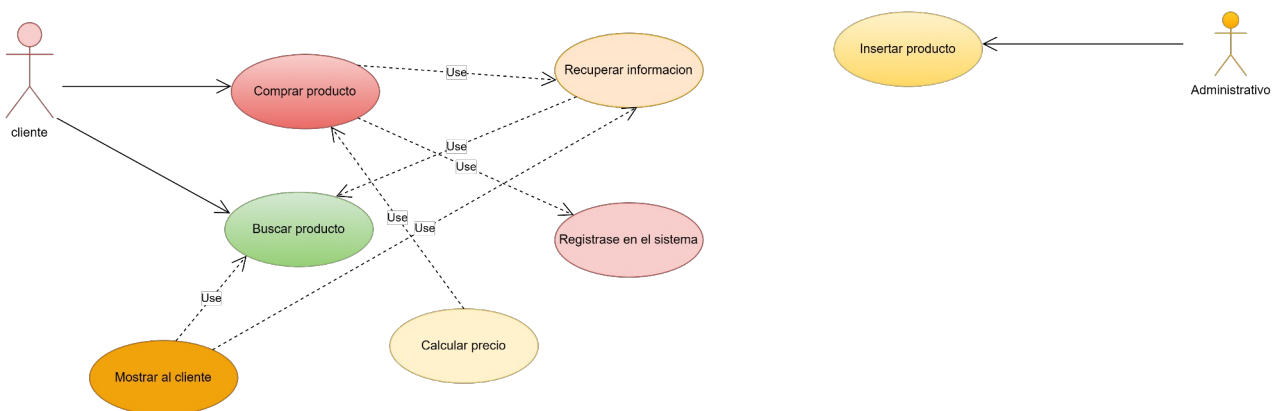
La clase Empresa tiene los atributos cif,razonSocial,direccion y telefono.La clase Personas es una clase abstracta que tiene los atributos comunes a los clientes y empleados, como codigo,nombre,fechaNacimiento y telefono , y el método edad() para calcular la edad de una persona.

La clase Cliente hereda de Personas y agrega los atributos empresa y comision,así como el método calcularVip() para determinar si un cliente es VIP o no.

La clase Empleado también hereda de Personas y agrega los atributos fechaAlta y salario , así como el método trienios() para calcular el número de trienios de un empleado.

Cada clase tiene su propio constructor que toma todos los atributos como parámetros en el momento de la creación.

En un sistema de ventas de productos, tenemos clientes y administrativos. Los clientes buscan y compran productos. El administrativo inserta nuevos productos en el sistema. Para comprar productos se requiere que el usuario esté registrado en el sistema. Pero se ofrece la posibilidad de registrarse en ese momento, . Cuando se compra un producto, se necesita recuperar la información para calcular el precio. O bien, cuando se hace la búsqueda de un producto, se recupera para mostrarla a el cliente.



En el diagrama, puedes ver que hay dos actores principales: el cliente y el administrativo. El cliente puede buscar productos, comprar productos y registrarse en el sistema. El administrativo puede insertar nuevos productos en el sistema.

Cuando el cliente busca un producto, el sistema recupera la información del producto y la muestra al cliente. Cuando el cliente compra un producto, el sistema necesita recuperar la información del producto para calcular el precio. Y cuando un usuario se registra en el sistema, su información se almacena para futuras compras.