



Tecnicatura Universitaria en Programación

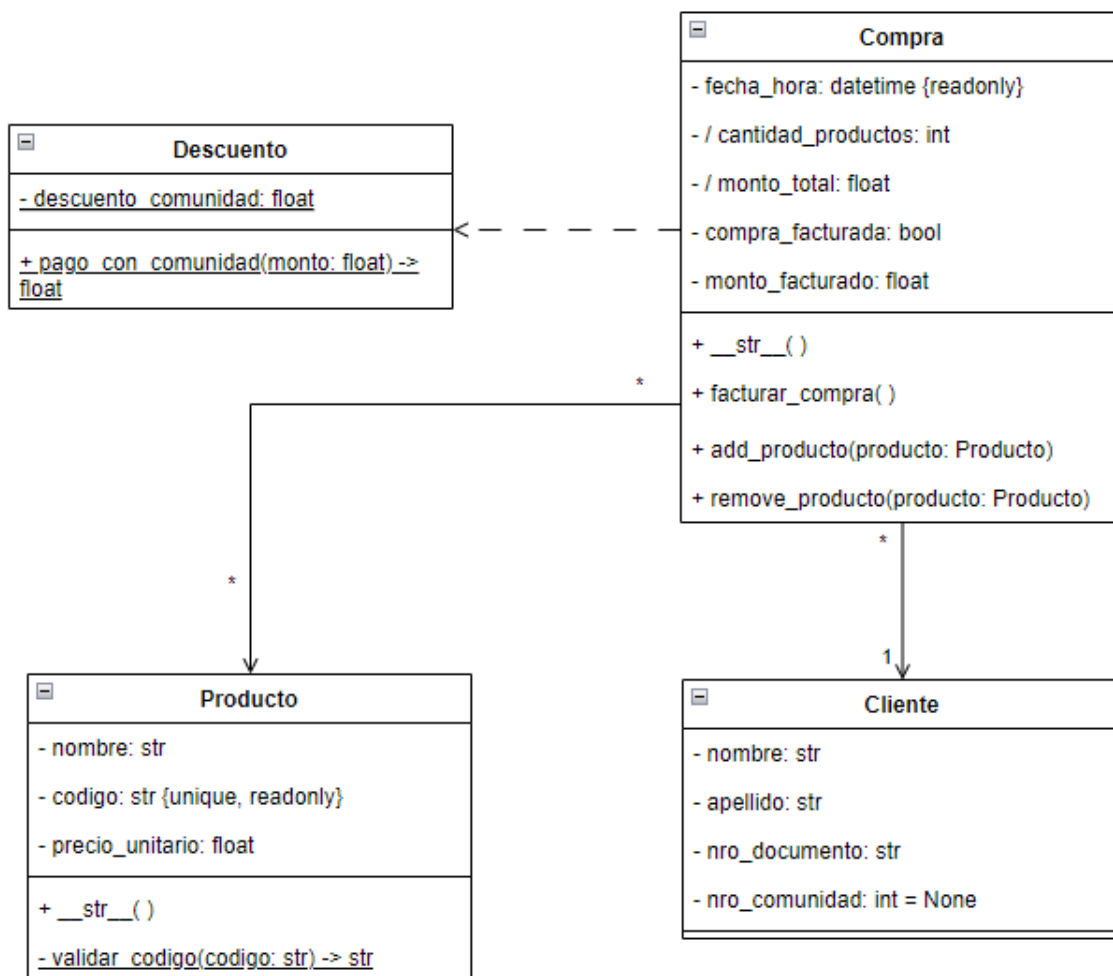
Programación II

Parcial 2

1. Descargar el archivo **TUP-PII.zip**
2. Descomprimir el archivo y renombrar la carpeta a **TUP-PII-Apellido-Nombre** con el apellido y nombre del alumno.
3. Entregar el ejercicio comprimido en un archivo **.zip** o **.rar**

Enunciado

Codificar una solución que respete el diagrama de clases UML.



Nota: suponer que el usuario ingresa datos correctos, ejemplo el sistema espera un número de 0 a 9.
No validar todos los ingresos.

Se dispone de un sistema de compras digitales para un supermercado. Al iniciar el programa se tiene cargados algunos datos en el módulo datos.py. Se muestra un menú como sigue:

```
1 - Nueva Compra
2 - Resumen Compras
3 - Salir
```

1. Nueva Compra

Se genera una nueva compra con la fecha y hora actual, el cliente logueado, compra_facturada = False y monto_facturado = 0. Se muestra un submenú cómo sigue:

```
Ingrese la opcion seleccionada: 1
```

```
1 - Agregar Producto
2 - Finalizar Compra
```

Se muestra un listado de todos los productos con su código, descripción y precio.

Se selecciona un producto y se agrega a la compra, luego se retorna al submenú anterior. Se repite este proceso hasta que se presiona finalizar compra.

```
1 - Agregar Producto
2 - Finalizar Compra
```

```
Ingrese la opcion seleccionada: 1
```

```
1 | 5555421652 : Cerveza Weisse PATAGONIA Botella 730 Cc $ 970.98
2 | 5665422652 : Vino Blanco Dulce TORO Ttb 1 Ltr $ 660.3
3 | 9894421778 : Vermouth MARTINI Extra Dry Botella 995 Cc $ 2258.0
```

```
Ingrese un producto: 1
```

```
1 - Agregar Producto
2 - Finalizar Compra
```

```
Ingrese la opcion seleccionada: 1
```

```
1 | 5555421652 : Cerveza Weisse PATAGONIA Botella 730 Cc $ 970.98
2 | 5665422652 : Vino Blanco Dulce TORO Ttb 1 Ltr $ 660.3
3 | 9894421778 : Vermouth MARTINI Extra Dry Botella 995 Cc $ 2258.0
```

```
Ingrese un producto: 1
```

```
1 - Agregar Producto
2 - Finalizar Compra
```

```
Ingrese la opcion seleccionada: 2
```

```
Gracias por su compra, los datos de su factura son...
```

```
14/11/2023 11:15 hs. Monto: 1747.76 Productos: [2] Cliente: 37514256
```

```
1 - Nueva Compra
2 - Resumen Compras
3 - Salir
```

```
Ingrese la opcion seleccionada: █
```

Al finalizar la compra se actualiza compra_facturada = True y monto_facturado con el monto total de la compra. Si el cliente tiene nro_comunidad se aplica el descuento de pago_con_comunidad.

Al finalizar se muestra un resumen con los mismos datos que el punto 2. **Resumen Compras.**

2. Resumen Compras

Se visualizan todas las compras con la fecha y horas, monto facturado, cantidad de productos en la compra y número de documento del cliente, cómo sigue:

```
Ingrese la opcion seleccionada: 2
14/11/2023 10:13 hs. Monto: 5825.88 Productos: [6] Cliente: 37514256
14/11/2023 10:13 hs. Monto: 3578.6 Productos: [3] Cliente: 42514785
```

El atributo `_fecha_hora` en la clase compra se debe codificar para que al recuperar `fecha_hora` retorne `dd/mm/aaaa hh:mm` en cadena.

3. Salir

Finaliza el programa.