



Tecnicatura Universitaria en Programación

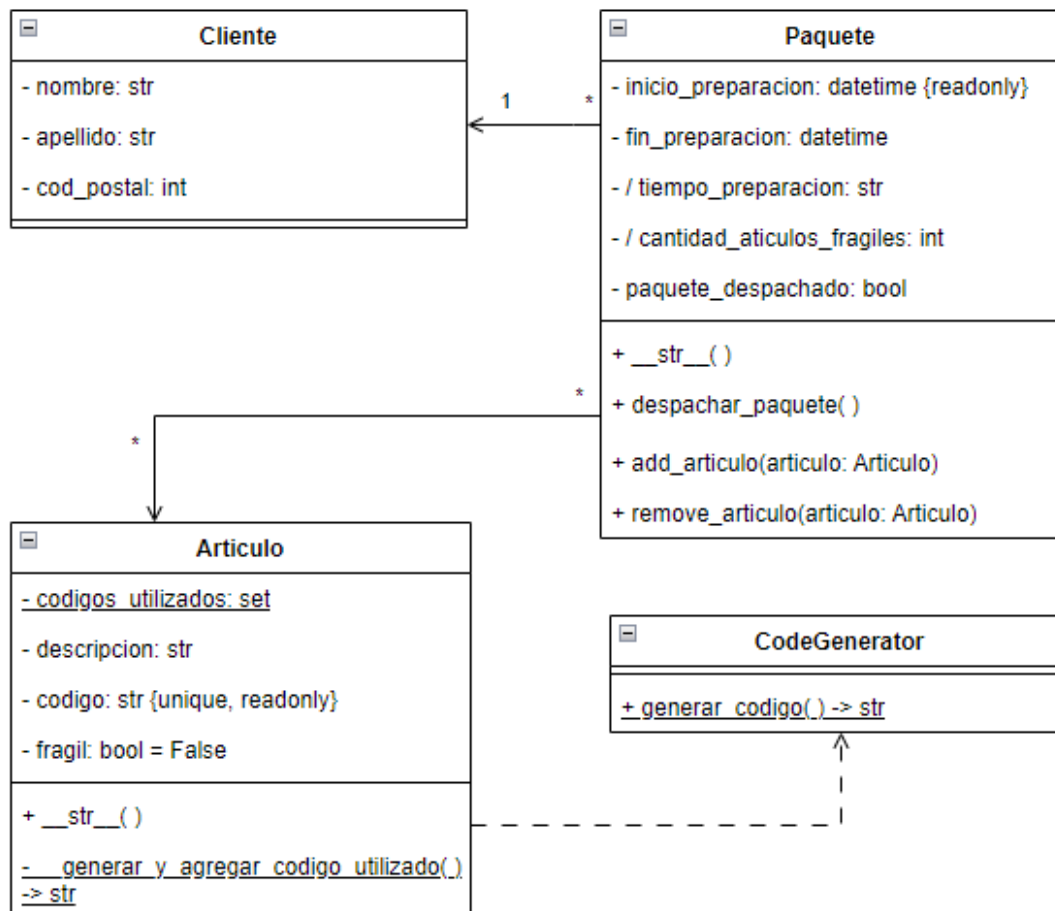
Programación II

Parcial 2

1. Descargar el archivo **TUP-P11-P2-T5.zip**
2. Descomprimir el archivo y renombrar la carpeta a **TUP-P11-P2-T5-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 despacho de paquetes para un supermercado. Al iniciar el programa se tiene cargados algunos datos en el módulo datos.py. Se muestra un menú como sigue:

```
1 - Comenzar a preparar paquete
2 - Paquetes preparados
3 - Salir
```

1. Comenzar a preparar paquete

Se genera un nuevo paquete con la fecha y hora actual como inicio de la preparación, el cliente que solicitó los productos para envío, `paquete_despachado = False` y sin fecha y hora de fin de la preparación. Se muestra un submenú cómo sigue:

```
1 - Agregar Producto
2 - Finalizar preparado y despachar
```

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

Se selecciona un producto y se agrega al paquete, luego se retorna al submenú anterior. Se repite este proceso hasta que se presiona finalizar el preparado del paquete.

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

```
1 - Agregar Producto
2 - Finalizar preparado y despachar
```

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

```
1 | 9242670601 : Cerveza Weisse PATAGONIA Botella 730 Cc
2 | 1365883687 : Vino Blanco Dulce TORO Ttb 1 Ltr
3 | 9935723191 : Vermouth MARTINI Extra Dry Botella 995 Cc
```

```
Ingrese el articulo seleccionado: 3
```

```
1 - Agregar Producto
2 - Finalizar preparado y despachar
```

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

```
1 | 9242670601 : Cerveza Weisse PATAGONIA Botella 730 Cc
2 | 1365883687 : Vino Blanco Dulce TORO Ttb 1 Ltr
3 | 9935723191 : Vermouth MARTINI Extra Dry Botella 995 Cc
```

```
Ingrese el articulo seleccionado: 3
```

```
1 - Agregar Producto
2 - Finalizar preparado y despachar
```

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

```
Paquete para: Perez, Juan [Despachado: True] | Tiempo Preparacion Duracion: 1 días - Cantiad Articulos Fragiles [2]
```

```
1 - Comenzar a preparar paquete
2 - Paquetes preparados
3 - Salir
```

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

Al finalizar el preparado del paquete y despachar se actualiza la fecha y hora de fin de preparado con la actual y se cambia el valor de `paquete_preparado = True`.

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



preparados.

2. Resumen Compras

Se visualizan todas los paquetes ya despachados. La duración se calcula cómo fin_preparacion - inicio_preparacion. La cantidad de artículos frágiles es la cantidad de artículos del paquete que tienen dicho atributo (frágil) verdadero.

El resumen se muestra cómo sigue:

Ingrese la opcion seleccionada: 2

Paquete para: Perez, Juan [Despachado: True] | Tiempo Preparacion Duracion: 1 días - Cantiad Articulos Fragiles [0]

Paquete para: Sanchez, Marta [Despachado: True] | Tiempo Preparacion Duracion: 1 días - Cantiad Articulos Fragiles [1]

El atributo tiempo_preparacion en la clase paquete se debe codificar para que al recuperar su valor retorne la diferencia de los atributos fin_preparacion y inicio_preparacion.

*Los datos del cliente se debe mostrar como **apellido, nombre**.*

3. Salir

Finaliza el programa.

Otras consideraciones:

Al dar de alta un artículo al mismo se le genera el código utilizado el CodeGenerator, y el código generado se agrega a los códigos utilizados. Suponer que el CodeGenerator siempre genera un código único que no fue ya generado con anterioridad.