



Propósito



Visitor, es un patrón de diseño de comportamiento que "Representa una operación sobre los elementos de una estructura de objetos. Permite definir una nueva operación sin cambiar las clases de los elementos sobre los que opera".



Editor de Texto

```
Untitled-1 ●
    1 <h1>Heading</h1>
    2 <a href="http://">Click Me</a>
```

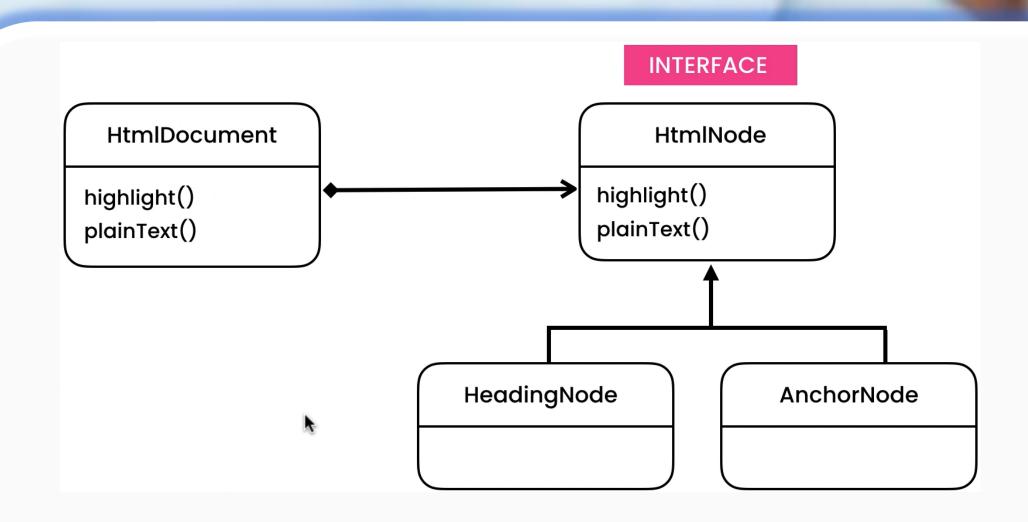
```
operation == "MIRROR_Y"
lrror_mod.use_y = True
lrror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Z";
lrror_mod.use_x = False
lrror_mod.use_y = False
rror_mod.use_z = True
 election at the end -add
  _ob.select= 1
  er_ob.select=1
  ntext.scene.objects.action
  "Selected" + str(modifie
  irror_ob.select = 0
 bpy.context.selected_obj
  ata.objects[one.name].sel
```



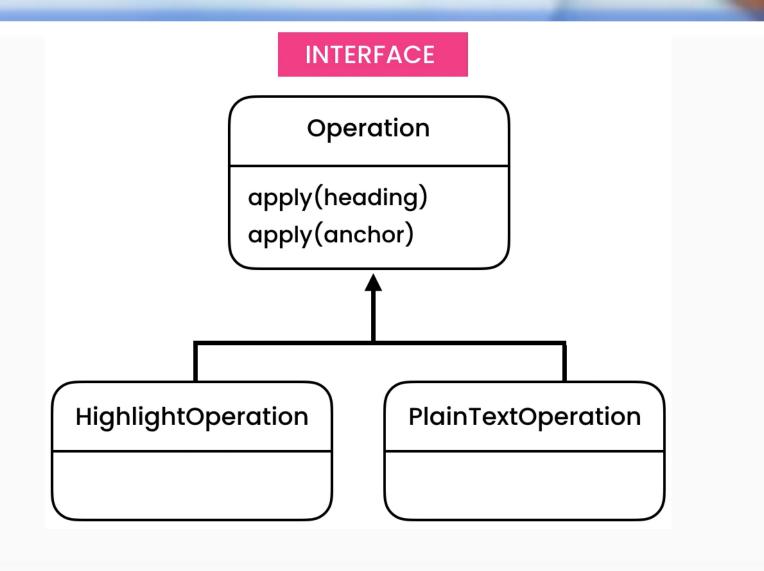
Int("please select exactl

- OPERATOR CLASSES ----

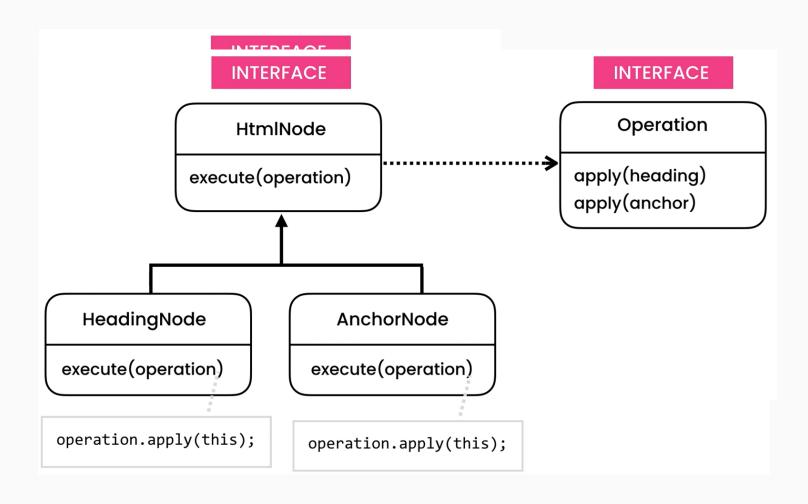
REVISEMOS EN CÓDIGO LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROBLEMA



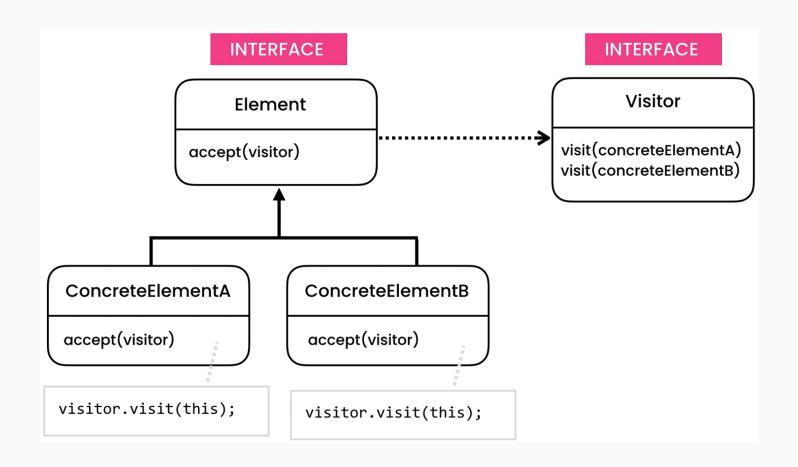














```
operation == "MIRROR_Y"
lrror_mod.use_y = True
lrror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Z";
lrror_mod.use_x = False
lrror_mod.use_y = False
lrror_mod.use_z = True
 election at the end -add
  _ob.select= 1
  er_ob.select=1
  ntext.scene.objects.action
  "Selected" + str(modifie
  irror_ob.select = 0
 bpy.context.selected_obj
  ata.objects[one.name].sel
```



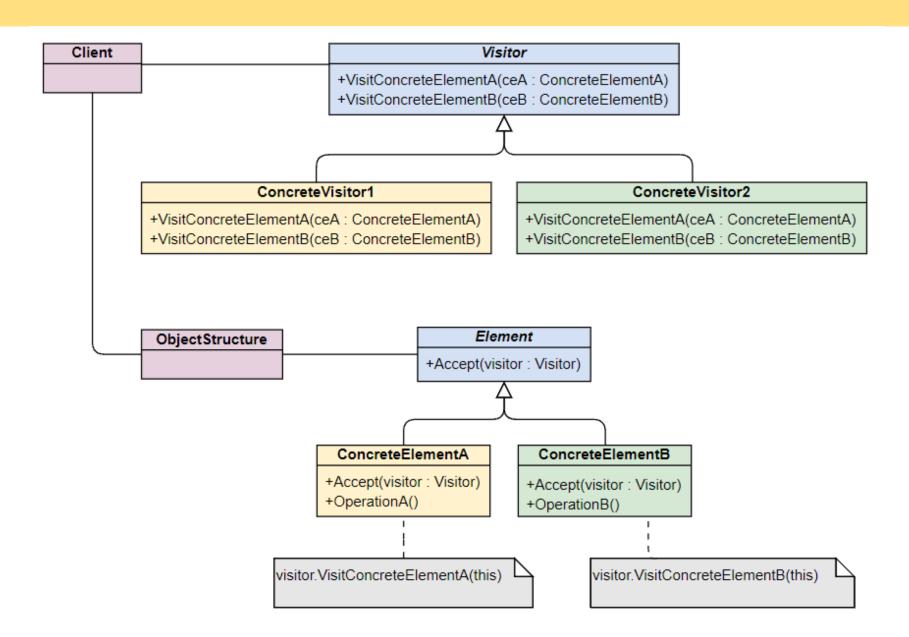
int("please select exactl

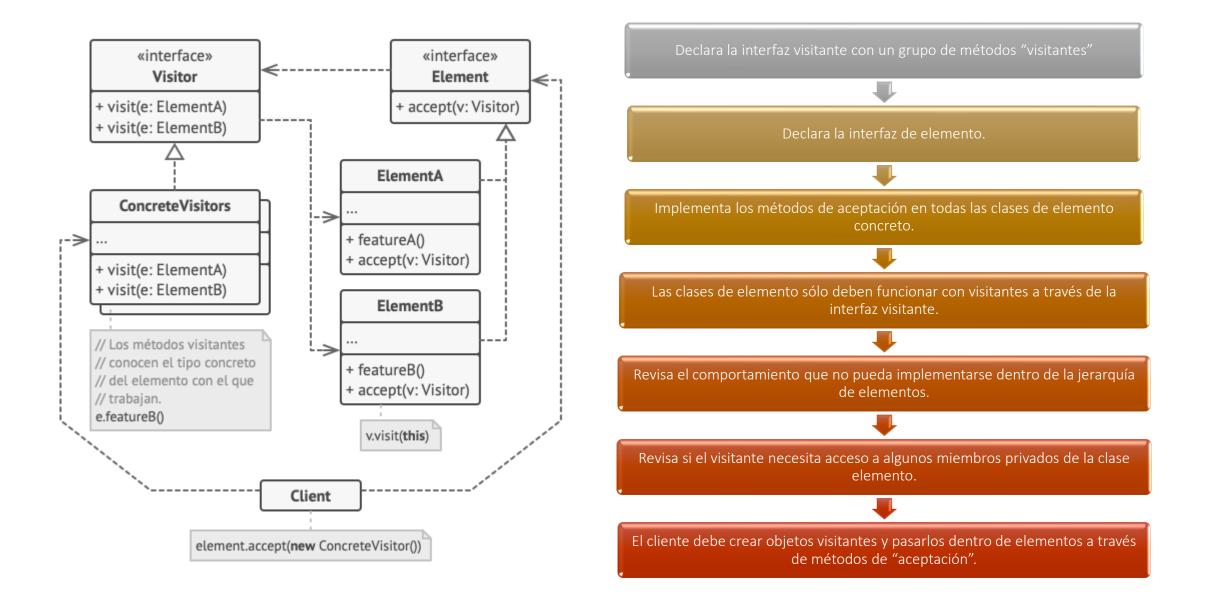
- OPERATOR CLASSES ----

REVISEMOS EN CÓDIGO LA IMPLEMENTACIÓN DE LA SOLUCIÓN



Estructura





Implementación



Cuándo utilizar este patrón?

Utiliza el patrón Visitor cuando necesites realizar una operación sobre todos los elementos de una compleja estructura de objetos (por ejemplo, un árbol de objetos).

Utiliza el patrón Visitor para limpiar la lógica de negocio de comportamientos auxiliares.

Utiliza el patrón cuando un comportamiento solo tenga sentido en algunas clases de una jerarquía de clases, pero no en otras.



Ventajas:

- ✓ Principio de abierto/cerrado. Puedes introducir un nuevo comportamiento que puede funcionar con objetos de clases diferentes sin cambiar esas clases.
- ✓ Principio de responsabilidad única. Puedes tomar varias versiones del mismo comportamiento y ponerlas en la misma clase.
- ✓ Un objeto visitante puede acumular cierta información útil mientras trabaja con varios objetos. Esto puede resultar útil cuando quieras atravesar una compleja estructura de objetos, como un árbol de objetos, y aplicar el visitante a cada objeto de esa estructura.

Desventajas:

- Debes actualizar todos los visitantes cada vez que una clase se añada o elimine de la jerarquía de elementos.
- Los visitantes pueden carecer del acceso necesario a los campos y métodos privados de los elementos con los que se supone que deben trabajar.



Sistema de Recursos Humanos

Tenemos una jerarquía de **Empleados**, y como es fin de año necesitamos actualizar su información, para esto necesitamos correr **2 operaciones**

- Incremento salarial (10%)
- Actualización de vacaciones (+3 días)

Utilicé el patrón **Visitor** para recorrer la estructura y ejecutar nuestras 2 operaciones mencionadas



```
operation == "MIRROR_Y"
"Irror_mod.use_x = False
lrror_mod.use_y = True
lrror_mod.use_z = False
 operation == "MIRROR_Z";
lrror_mod.use_x = False
lrror_mod.use_y = False
rror_mod.use_z = True
  election at the end -add
   _ob.select= 1
  er_ob.select=1
  ntext.scene.objects.action
  "Selected" + str(modifie
  irror_ob.select = 0
 bpy.context.selected_obj
  ata.objects[one.name].sel
```



int("please select exactl

- OPERATOR CLASSES ----

REVISEMOS EN CÓDIGO LA IMPLEMENTACIÓN LA PRÁCTICA



Sistema pago impuestos para una tienda



Tenemos 3 tipos de **elementos** de consume que se venden en nuestra tienda y que pagan diferentes impuestos segun su tipo:

- Licor,
- Tabaco y
- Necesario (Canasta familiar).

Implemente el calculo impuestos para cada uno de estos elementos utilizando el patron Visitor



