

Strategy

Patrón Strategy

- Intención:

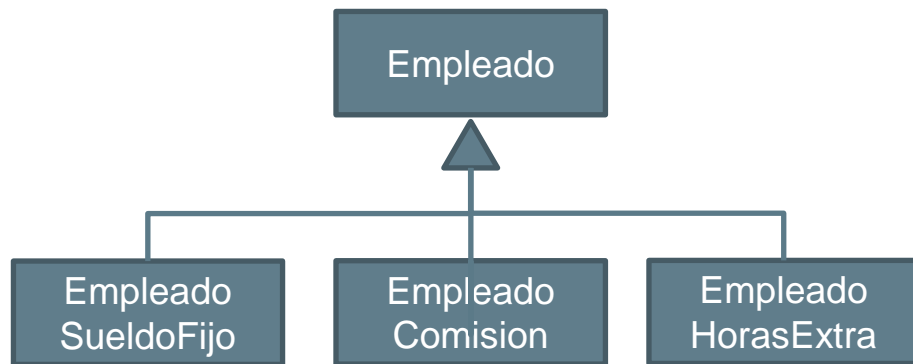
- Encapsular algoritmos relacionados en clases y hacerlos intercambiables
- Se permite que la selección del algoritmo se haga según el objeto que se trate

- Ventajas:

- Se permite cambiar el algoritmo dinámicamente, en tiempo de ejecución
- Se eliminan las sentencias condicionales para seleccionar el algoritmo deseado
- Se pueden agregar nuevos algoritmos sin modificar el código del cliente

Patrón Strategy

Una empresa contrata **Empleados** con un sueldo fijo. Por otro lado, hay empleados que cobran sólo una comisión de las ventas que realizan. Finalmente, hay empleados que cobran por horas extras trabajadas.

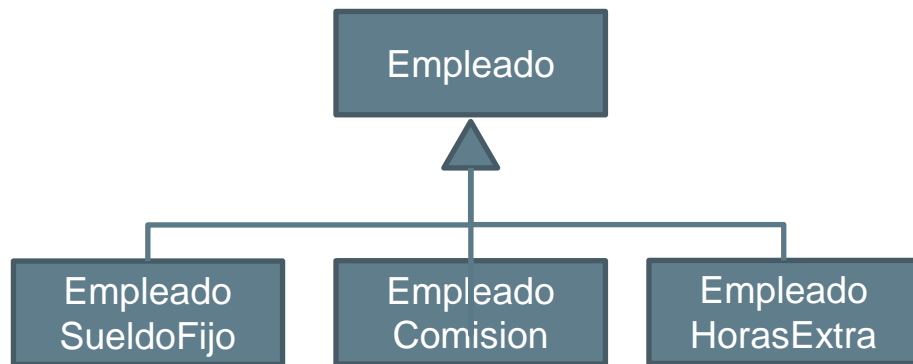


¿Qué pasa si un empleado que cobra un sueldo fijo, ahora pasa a trabajar por comisión?

¿Cómo puedo hacer para que un empleado cobre un sueldo fijo más horas extras y una comisión por ventas, o cualquier combinación de las formas de pago?

Patrón Strategy

Una empresa contrata **Empleados** con un sueldo fijo. Por otro lado, hay empleados que cobran sólo una comisión de las ventas que realizan. Finalmente, hay empleados que cobran por horas extras trabajadas.



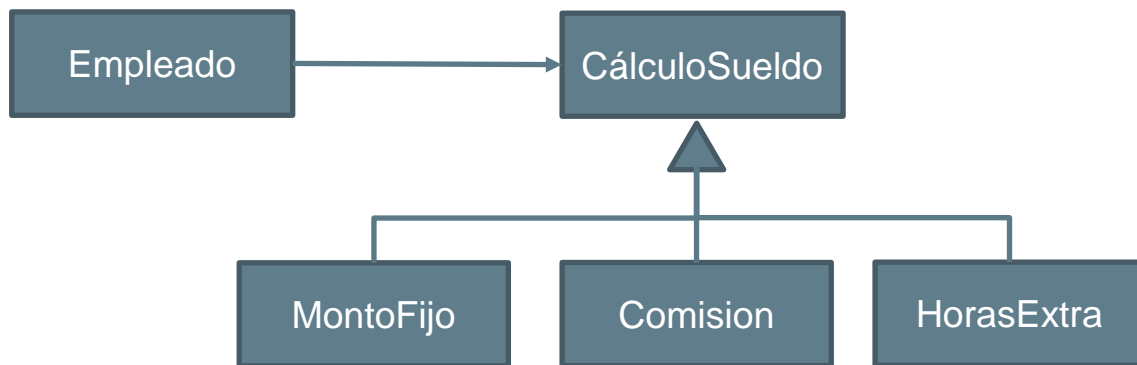
¿Qué pasa si un empleado que cobra un sueldo fijo, ahora pasa a trabajar por comisión?

¿Cómo puedo hacer para que un empleado cobre un sueldo fijo más horas extras y una comisión por ventas, o cualquier combinación de las formas de pago?



Patrón Strategy

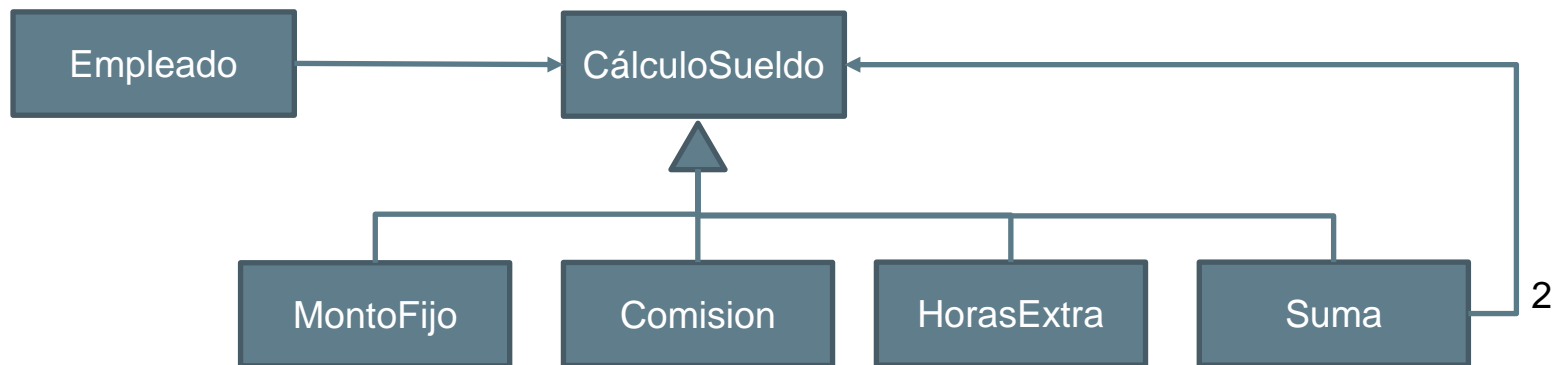
- Solución: encapsular el algoritmo de cálculo de sueldo y sacarlo del cliente



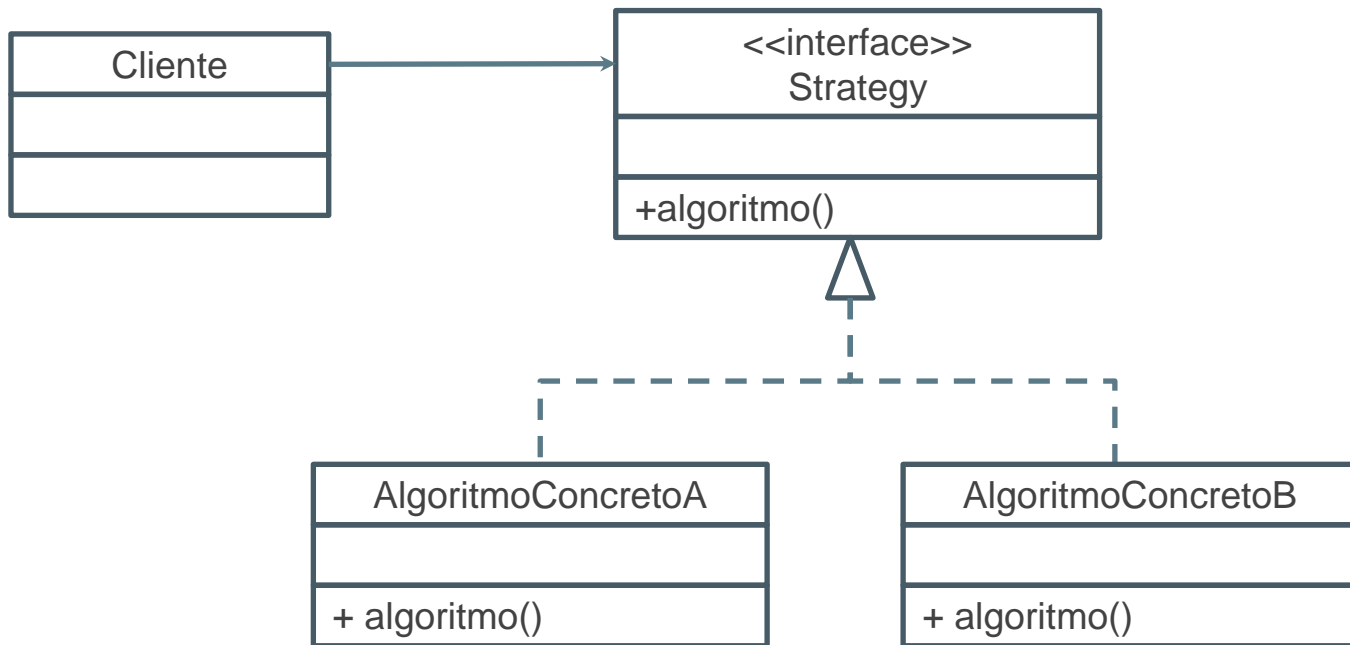
- El empleado conoce la forma en la que se calcula su sueldo, pero no se encarga de esta tarea

Patrón Strategy

- ¿Y cómo combino formas de cálculo de sueldo?



Patrón Strategy



Patrón Strategy

- **Ejercicio:** Cuando un pedido arriba a la cocina de un restaurante, las comidas que lo conforman se reparten en diferentes estaciones de trabajo. Las estaciones de trabajo realizan comidas de acuerdo a diferentes criterios, que pueden cambiar de un momento a otro, según las necesidades de la cocina, por ejemplo:
 - solo realizan comidas cuyo tipo es “ensalada”
 - Solo realizan comidas cuyo tipo es “postre”
 - Solo realizan comidas cuyo tiempo de cocción sea menor a 15 minutos
 - Solo realizan comidas cuyo modo de preparación sea “frito”
 - Combinaciones de las especialidades anteriores (por ejemplo, realizan comidas “fritas” y cuyo tiempo de cocción sea inferior a 10 minutos)