



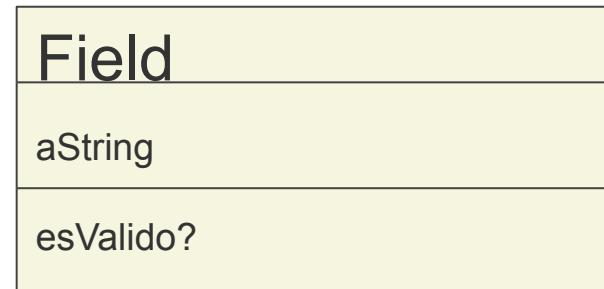
Problema: Validación de Strings

- ✓ Supongamos que estamos diseñando un formulario para ingresar datos.
- ✓ Los input fields deben ser validados, pero la validación depende del dominio del texto ingresado
 - ✓ Teléfono.
 - ✓ Número entero.
 - ✓ E-mail.
 - ✓ Dirección.
 - ✓ ...
- ✓ No podemos prever de antemano todas las posibles formas de validación.



Solucion

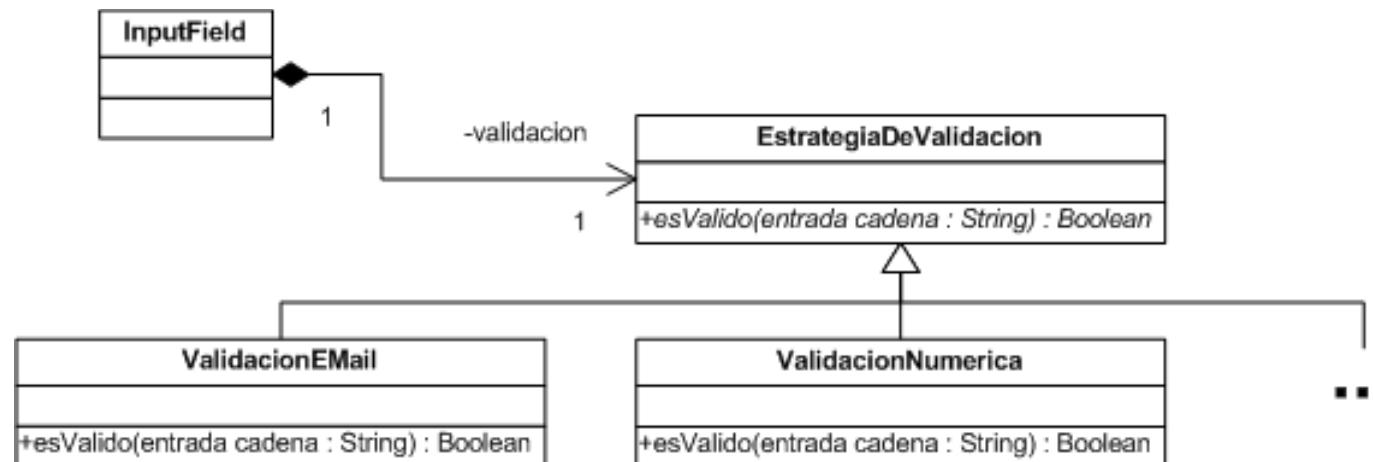
- ✓ En la clase donde esta el String, por ejemplo Field, chequear que se esta ingresando....



Problemas?

Validación de Strings

✓ Solución: Encapsular el algoritmo de validación en un objeto.





Patrón Strategy

✓ Intent:

- ✓ Desacoplar un algoritmo del objeto que lo utiliza.
- ✓ Permitir cambiar el algoritmo que un objeto utiliza en forma dinámica.
- ✓ Brindar flexibilidad para agregar nuevos algoritmos que lleven a cabo una función determinada.



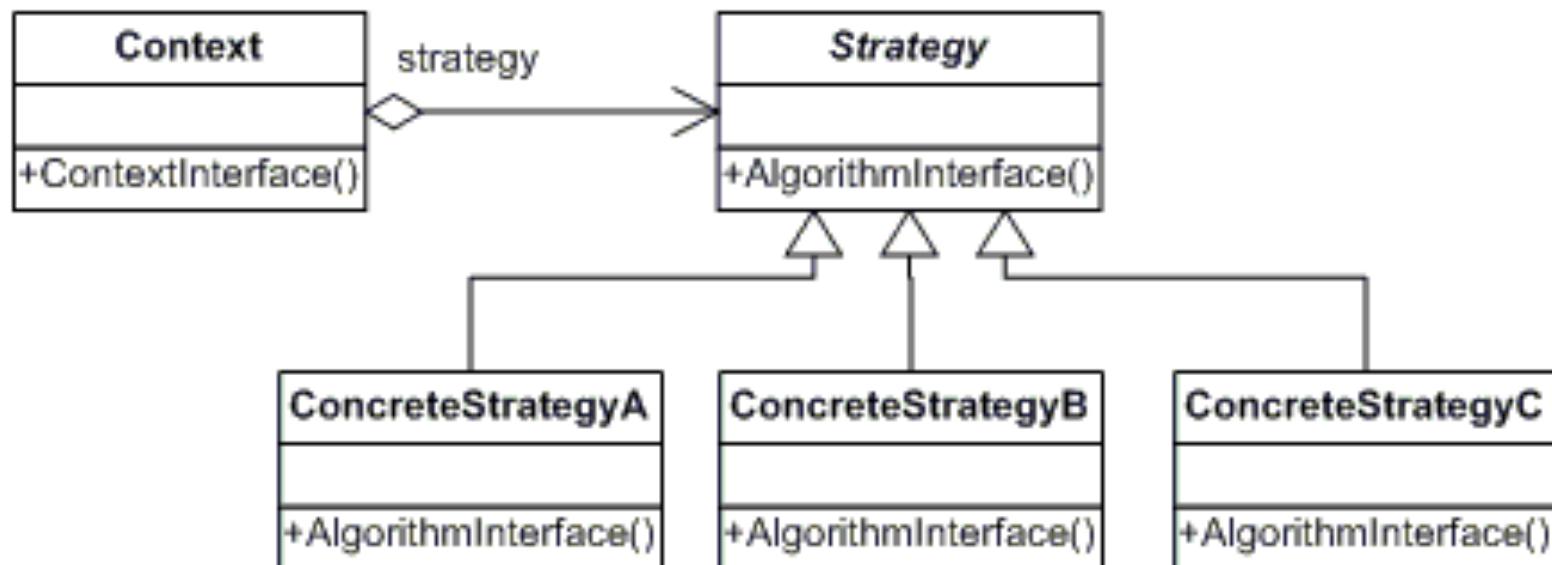
Patrón Strategy

✓ **Applicability:**

- ✓ Existen muchos algoritmos para llevar a cabo una tarea.
- ✓ No es deseable codificarlos todos en una clase y seleccionar cual utilizar por medio de sentencias condicionales.
- ✓ Cada algoritmo utiliza información propia. Colocar esto en los clientes lleva a tener clases complejas y difíciles de mantener.
- ✓ Es necesario cambiar el algoritmo en forma dinámica.

✓ Solución:

- ✓ Definir una familia de algoritmos, encapsular cada uno en un objeto y hacerlos intercambiables.





Patrón Strategy

✓ Consecuencias:

- + Alternativa a subclasificar el contexto, para permitir que se pueda cambiar dinámicamente.
- + Desacopla al contexto de los detalles de implementación de las estrategias.
- + Se eliminan los condicionales.
- Overhead en la comunicación entre contexto y estrategias.
- Los clientes deben conocer las diferentes estrategias para poder elegir.

✓ Implementación:

- ✓ El contexto debe tener en su protocolo métodos que permitan cambiar la estrategia
- ✓ Parámetros entre el contexto y la estrategia