

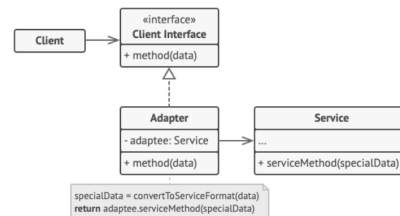
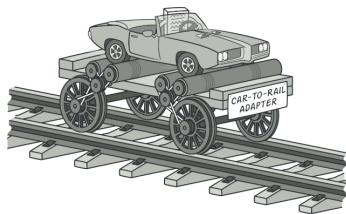


Alumni App

Esta solución está compuesta por dos patrones de diseño:

- Adapter (estructural)
- Builder (creacional)

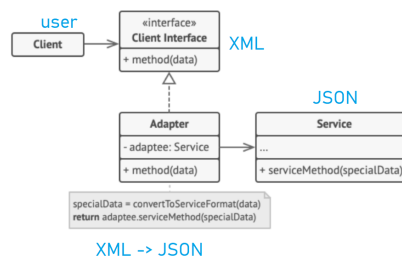
Adapter



En la descripción del problema, observamos que se desea recibir un JSON con la información necesaria para crear la aplicación de calificaciones. Sin embargo, si en lugar del JSON nos dieran la información dentro de un XML, sin la ayuda de un patrón de diseño tendríamos que hacer varios cambios en los archivos.

Esto podría resolverse fácilmente utilizando un adapter.

Veamoslo de esta forma:



1. El cliente nos entrega un XML, pero nuestro código está implementado para recibir un JSON
2. Usamos un adapter para convertir XML → JSON.
3. Finalmente recibimos un JSON que será con el que trabajaremos nuestro código.

Adaptee

IA_School/Adaptee.cs at d74aab039b6335ebe83cb069171e697aabf641e0 · saracarolina12/IA_School

You can't perform that action at this time. You signed in with another tab or window. You signed out in another tab or window. Reload to refresh your session. Reload to refresh your session.

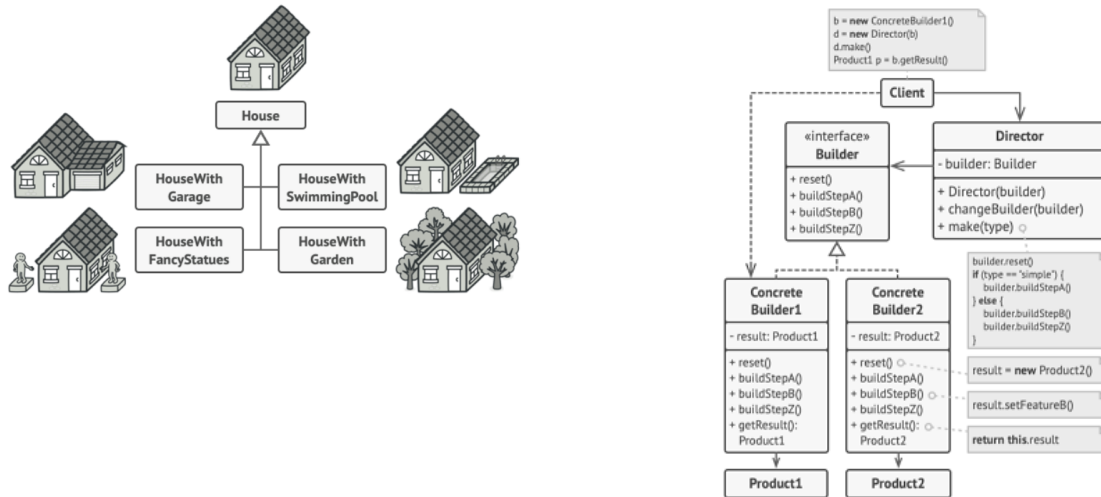
https://github.com/saracarolina12/IA_School/blob/d74aab039b6335ebe83cb069171e697aabf641e0/Semestres/Patrones%20de%20Dise%C3%B1o%20y%20Arquitectura%20de%20Software/DesignPatterns/Ejercicios/AlumniApp/Adaptee.cs#L21

saracarolina12/
IA_School

All my school codes will be posted here!

1 Contributor 0 Issues 1 Star 0 Forks

Builder



Pero... por qué builder?

Tenemos 3 interfaces distintas.

1. Estudiante
2. Profesor
3. Supervisor

Pero si lo pensamos más a detalle, en realidad tenemos sólo un usuario que se compone de varias cosas en común. Aunque no podemos hacer sólo un “tipo” de usuario, pues por ejemplo, el estudiante puede ver y descargar sus calificaciones, pero no puede ver ni descargar las calificaciones de sus compañeros. De igual manera, el supervisor no puede ver ni descargar las calificaciones, y el profesor puede ver las calificaciones de todos, sin embargo, no las puede descargar.

Con esto en mente, creamos un **Builder para Usuario** para los métodos/atributos que tengan en común y 3 **builders* concretos** para aquellas características propias del respectivo usuario (estudiante, profesor, supervisor).

**Importante: sólo se utilizó un builder para este proyecto. La referencia es para su respectivo builder concreto donde se crean las características únicas de cada usuario.*

Builder para usuario

IA_School/UserBuilder.cs at d74aab039b6335ebe83cb069171e697aabf641e0 · saracarolina12/IA_School

This file contains bidirectional Unicode text that may be interpreted or compiled differently than what appears below. To review, open the file in an editor that reveals hidden Unicode characters. Learn more about bidirectional Unicode characters You can't perform that action at this time. You signed in with another tab or window.

https://github.com/saracarolina12/IA_School/blob/d74aab039b6335ebe83cb069171e697aabf641e0/Semestres/Patrones%20de%20Dise%C3%B1o%20y%20Arquitectura%20de%20Software/DesignPatterns/Ejercicios/AlumniApp/UserBuilder.cs

saracarolina12/
IA_School


All my school codes will be posted here!

1 Contributor 0 Issues 1 Star 0 Forks

3 Concrete Builder





IA_School/Form1.cs at d74aab039b6335ebe83cb069171e697aabf641e0 · saracarolina12/IA_School

This file contains bidirectional Unicode text that may be interpreted or compiled differently than what appears below. To review, open the file in an editor that reveals hidden Unicode characters. Learn more about bidirectional Unicode characters You can't perform that action at this time. You signed in with another tab or window.

 https://github.com/saracarolina12/IA_School/blob/d74aab039b6335ebe83cb069171e697aabf641e0/Semestres/Patrones%20de%20Dise%C3%B1o%20y%20Arquitectura%20de%20Software/DesignPatterns/Ejercicios/AlumniApp/Form1.cs#L25-L52

saracarolina12/
IA_School

All my school codes will be posted here!

 1 Contributor
 0 Issues
 1 Star
 0 Forks