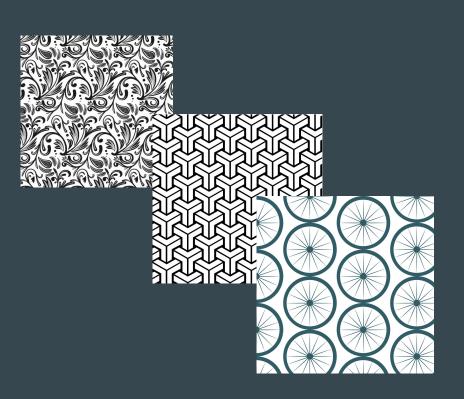
Patrones de Diseño

75.10 - Técnicas de Diseño



Problema

Necesitamos procesar distintos tipos de archivos de Excel.

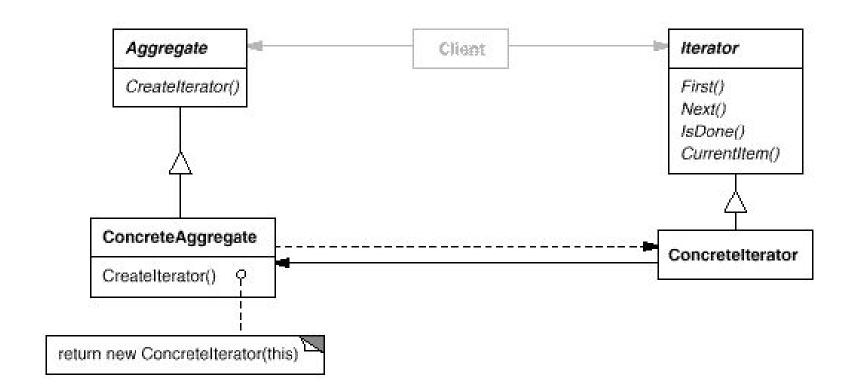
Cada tipo de archivo tiene la información distribuida de distinta manera.

Intención

Mover la responsabilidad del acceso a los ítems y su recorrido del objeto agregado al **iterador**.

Proveer distintas alternativas sin llenar de métodos la interface del objeto agregado.

Diagrama



Java

- interface **Iterable**
 - o iterator<E> iterator()

- interface iterator<E>
 - bool hasNext()
 - o E next()
 - O Void remove()

- interface **Enumerable<E>**
 - bool hasMoreElements()
 - O E nextElement()

```
for (Iterator<TimerTask> i = c.iterator(); i.hasNext(); )
        i.next().cancel();
```

C#

- interface IEnumerable<T>
 - O IEnumerator<T> GetEnumerator()

- interface **IEnumerator<T>**
 - T Current
 - bool MoveNext()
 - void Reset()

```
for (int i = 0; i < fibarray.Length; i++)</pre>
   System.Console.WriteLine(fibarray[i]);
foreach (var element in fibarray)
   System.Console.WriteLine(element);
```

```
int result = 1;
    for (int i = 0; i < exponent; i++)</pre>
        result = result * number;
        yield return result;
foreach (int i in Power(2, 8))
    Console.Write("{0} ", i); // Output: 2 4 8 16 32 64 128 256
```

public static IEnumerable<int> Power(int number, int exponent)

Null Iterator Trees

