# Ejemplo de patrón proxy

DigitalHouse>

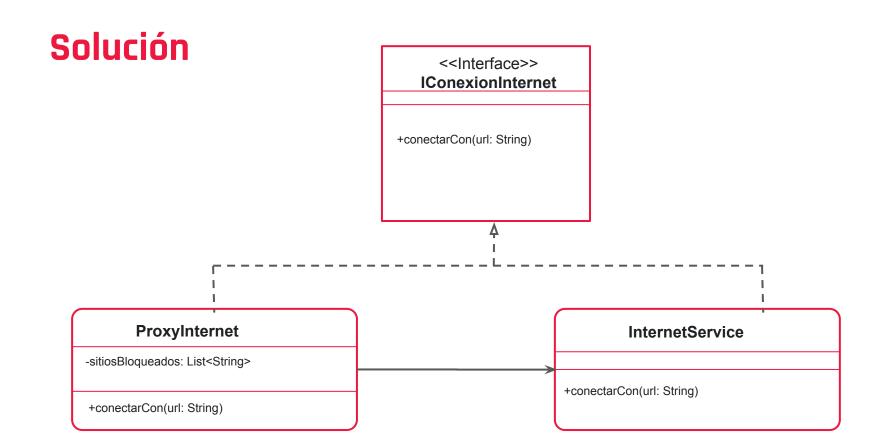


## Ejemplo de patrón proxy

Pensemos en un escenario de la vida real, en algunos lugares, como la universidad o el trabajo, la red que nos conecta a Internet está limitada y no tenemos acceso a todos los sitios.

Puede ser que tengamos un proxy que esté restringiendo el acceso y en lugar de conectarnos directamente a Internet, estemos comunicándonos con el proxy y sea este el que finalmente se comunica con Internet.





## Implementación de las clases del diagrama UML

```
public interface IConexionInternet {
                                                                    Definimos la interface
   public void conectarCon(String url);
```

```
public class InternetService implements IConexionInternet {
                                                               Definimos el servicio que
  @Override
                                                                  nos conecta a Internet.
  public void conectarCon(String url) {
      System.out.println("Conectando con "+url);
```

El proxy realiza lo mismo que el servicio Internet, pero le agregamos lógica extra.

# Implementación de las Clases del Diagrama UML

```
@Override
public void conectarCon(String url) {
   if(!this.sitiosBloqueados.contains(url))
        this.internetService.conectarCon(url);
   else
       System.out.println("Acceso denegado");
```

El proxy realiza lo mismo que el servicio Internet, pero le agregamos lógica extra, en este caso, comprobaremos si la dirección a la que nos queremos conectar está en la lista de sitios bloqueados, si no está, nos conectamos.

## Implementación de las Clases del Diagrama UML

```
public class Main {
   public static void main(String[] args) {
      List<String> sitiosBloqueados = new ArrayList<>();
      sitiosBloqueados.add("www.youtube.com");
      sitiosBloqueados.add("www.facebook.com");
      IConexionInternet proxy;
      proxy = new ProxyInternet(sitiosBloqueados,
                                                                            Test
                               new InternetService());
       proxy.conectarCon("www.google.com");
       proxy.conectarCon("www.youtube.com");
```

# DigitalHouse>