

Patrones de diseño

4-09-19

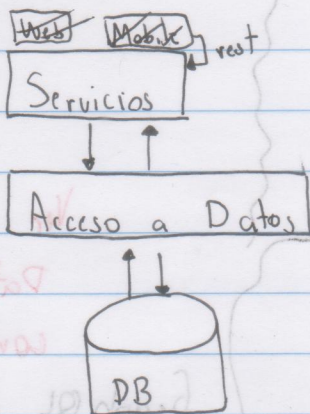
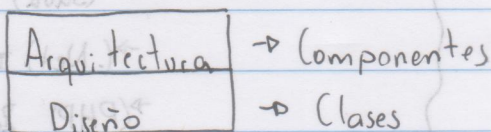
- Regularidad
- Discernible

Con la experiencia

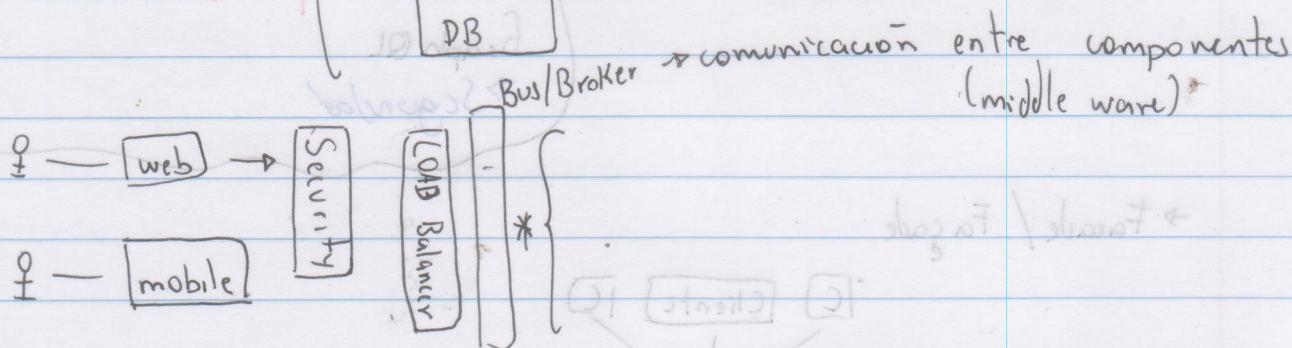
Patron de diseño: es una buena práctica, solución probada

⇒ Repositorio de conocimiento

Patrones de arquitectura



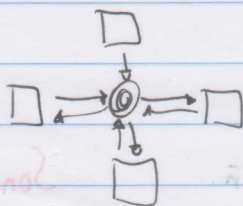
Building blocks



MVC (Model - View Controller)

Publish / Suscribe

SOA → Service Oriented Architecture

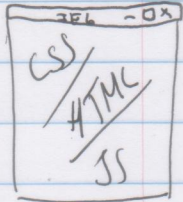


- Full-Stack Developer

Hace desde la grafica hasta los datos

Front-End

- Vanilla JS/HTML/CSS
- Bootstrap → CSS + HTML
- JQuery → Biblioteca HTML
- Angular
- VUE



JS → Ecma-Script 6

- React → FB

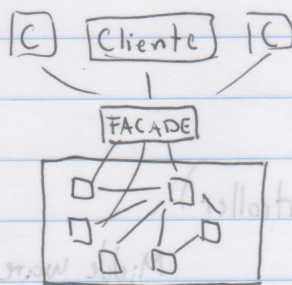
Back-end

- Apache HTTP Server (HTTPD) - WEB SERVER
- Rest-API ⇒ Application Server
→ NODEJS (JS)
→ (Java) Liberty, JBoss, Tomcat
→ (.Net) IIS
→ (PHP) Zend Server
→ (Ruby) Rails
→ (Python) Django
→ (PERL)

Ver en donde se almacenan
Datos con cual es más
compatible

Graph QL
→ Segunda

→ Facade / Façade

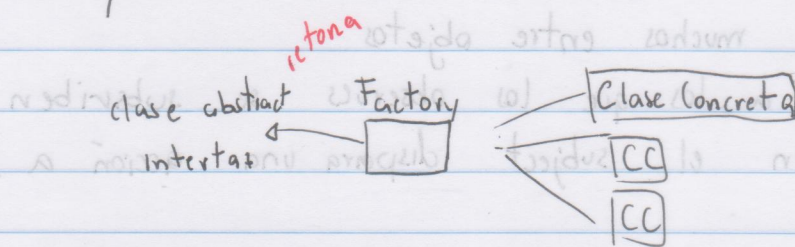


Interactua con clases en orden especifico

* Trpicamente es de terceros
laamb es externo es por convencion

Sonar Qube

- Factory

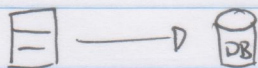


cliente no conoce clases concretas

Reutilizar código → Principio patrones diseño.

- Singleton

- Tener un único punto de acceso a un recurso
- Instanciación sale caro



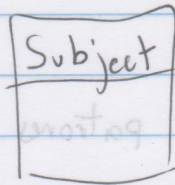
```

class Singleton {
    private static Singleton instance = null;
    private Singleton() {
    }
    public static Singleton getInstance() {
        se verifica si instancia es nula
        la crea, sino solo la retorna
    }
}
  
```

→ synchronized (con hilos)

- Observer

- Relación uno a muchas entre objetos
- Hay subjects a los que los observers se subscriben
- Un cambio en el subject dispara una acción a los observers.



Lista enlazada



Design Patterns Gang of Four



```
}  
private static Singleton instance = null;  
private Singleton() {}  
public static Singleton getInstance() {  
    if (instance == null) {  
        instance = new Singleton();  
    }  
    return instance;  
}
```