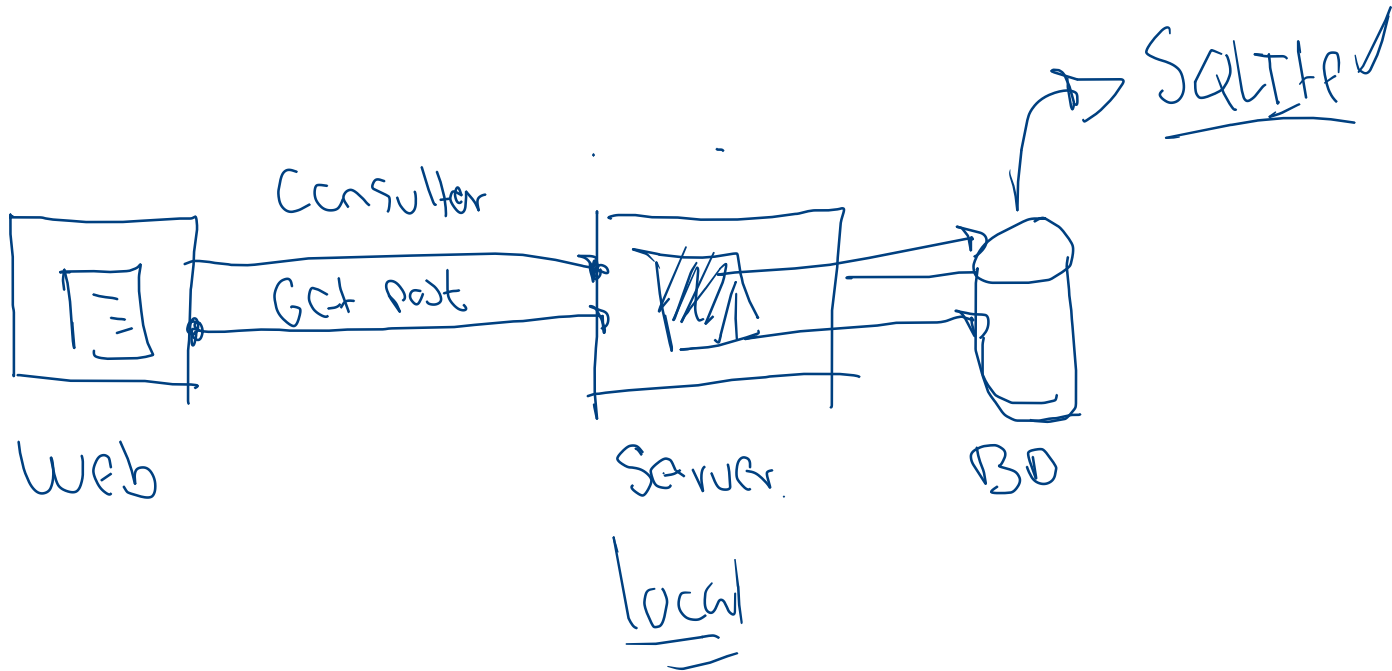


Aplicabilidad de los Patrones de Diseño

Desarrollo de Software



1. Reutilización de soluciones probadas

- Los patrones encapsulan soluciones efectivas y probadas.
- Reducción en la necesidad de reinventar soluciones.
- Ahorro de tiempo y esfuerzo.

2. Facilitan la comunicación

- Lenguaje común entre los desarrolladores.
- Mejor comprensión de problemas y soluciones.
- Colaboración más eficiente en equipos.

3. Mejoran la mantenibilidad del código

- Código más modular y flexible.
- Facilita la implementación de cambios futuros.
- Reducción de errores al modificar el sistema.

4. Cohesión y bajo acoplamiento

- Organización clara de responsabilidades.
- Clases más cohesivas y menos dependientes.
- Aumento de la modularidad.

5. Tipos de Patrones

- **Patrones creacionales:** *Factory*, *Singleton*.
- **Patrones estructurales:** *Adapter*, *Decorator*.
- **Patrones de comportamiento:** *Observer*, *Strategy*.

6. Contexto adecuado

- No todos los patrones son aplicables a cualquier problema.
- Importancia de identificar el contexto correcto.
- Evitar el 'sobre-diseño' innecesario.