Elementos de la arquitectura de componentes

El principal elemento, el más importante e imprescindible son los componentes. Hay 5 principios para determinar si un componente de software califica como elemento de la arquitectura.

* Múltiple uso: su uso se extiende a distintas piezas de software
* Contexto no específico: Permite su adaptación en distintos temas, donde el contexto del componente no importa.
* Encapsulación: Cada componente debe estar protegido de los cambios en el diseño de otros componentes
* Tiene propio control de versiones: Cada componente, desde su creación, desarrollo y posteriores modificaciones

La estructura de componentes también puede descomponerse en tres partes:

* Nombre
  + Debe estar relacionado con su función dentro del software
* Interfaz
  + Permite acceder a los datos y funcionalidades (ya especificadas dentro del componente). Información de su uso debe encontrarse en la documentación
* Cuerpo/Código de la implementación
  + Parte del componente que sirve para que el mismo pueda dar sus servicios. Esta área debe estar de acuerdo con la encapsulación.

Viscarra, G. A. (s. f.). 14704374 arquitectura-basada-en-componentes. Recuperado 24 de octubre de 2022, de <https://es.slideshare.net/garyaraujo7/14704374-arquitecturabasadaencomponentes>