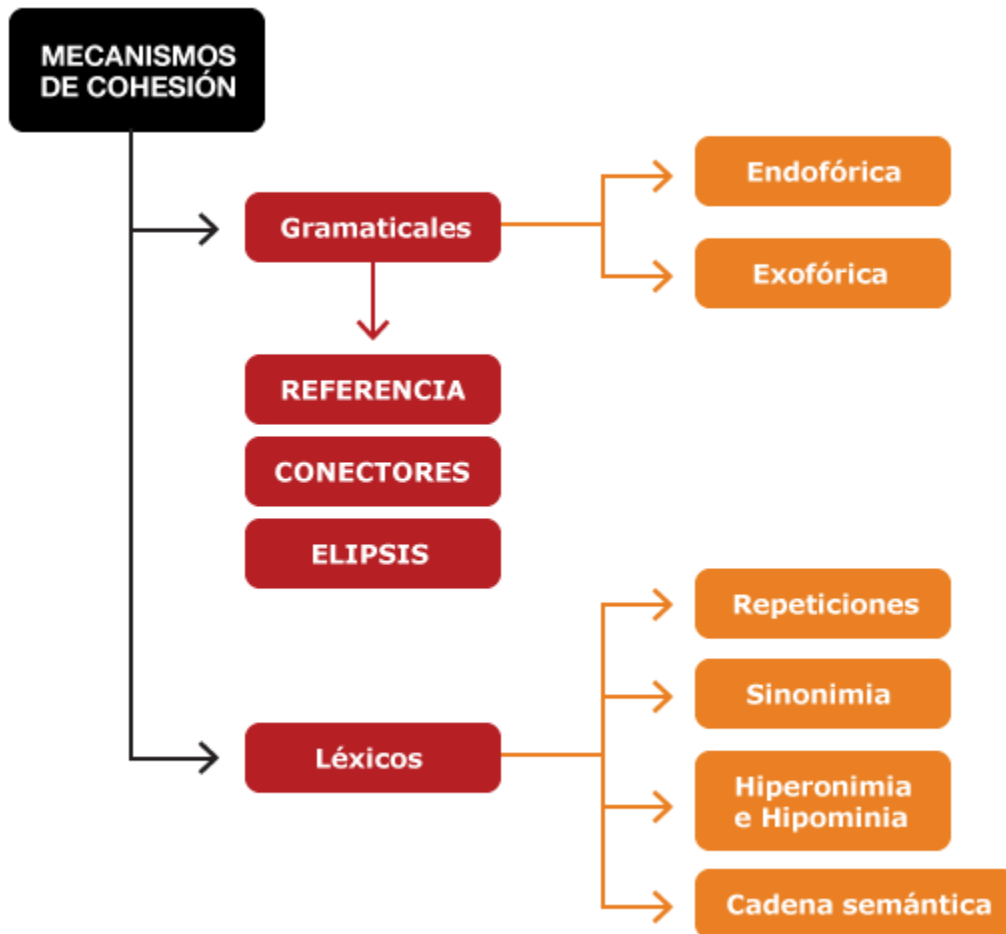


¿Qué es cohesión?

La cohesión es la medida en la que un componente o clase realiza únicamente la tarea para la cual fue diseñada (Una clase debe de hacer lo que respecta a su entidad, y no hacer acciones que involucren a otra clase o entidad).

En este contexto, hablamos de **cohesión alta** cuando la relación es unívoca entre si. Por el contrario, hablamos de una **cohesión baja** cuando existe relación con otros componentes de otro tipo de naturaleza.



¿Qué es acoplamiento?

El acoplamiento es la medida que un componente o clase dependen de otro, generando cambios externos o alterando la funcionalidad del mismo (Cuando modificamos los atributos de una clase, se tienen que modificar los atributos de otra clase.)

Así, hablamos de **acoplamiento bajo** cuando existe una independencia entre los componentes entre si, por le contrario un **alto acoplamiento** es cuando tenemos varias dependencias relacionadas a un solo componente.

Con lo anterior sobre la mesa, podemos afirmar que en la definición de un buen diseño de software se debe tener una ALTA COHESIÓN y un BAJO ACOPLAMIENTO.

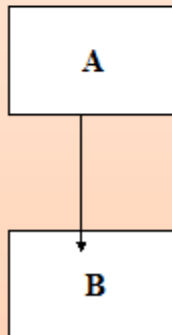
Tipos de Acoplamiento

1.Acoplamiento Normal

Dos Módulo A y B están Normalmente Acoplados si:

- Un Módulo A llama a otro B
- B retorna el control a A

No se produce traspaso de parámetros entre ellos, sólo existe la llamada de uno a otro.



¿Qué es un rol?

Un rol es una colección de permisos definida para todo el sistema que Usted puede asignar a usuarios específicos en contextos específicos. La combinación de roles y contexto definen la habilidad de un usuario específico para hacer algo en alguna página. Los ejemplos más comunes son los roles de estudiante y maestro en el contexto de un curso.

Componentes **del** **rol**

1- **Componente programado:** existen indicaciones establecidas de cómo cumplir ese rol.

2- **Componente discrecional:** es el margen de maniobrabilidad que tiene la persona que desempeña ese rol, para actuar según su criterio. Es el que permite la creatividad.

Ejemplo:

La cajera de un comercio cumple con las normas que le indican cómo debe actuar según las distintas formas de pago de las compras: efectivo, cheques, tarjetas de crédito, etc. Está cumpliendo con el **componente programado** de su rol.

La misma empleada utiliza su propio criterio para tratar al cliente en ciertos casos: amabilidad, respeto, buen trato, paciencia, etc. Está cumpliendo con el **componente discrecional** de su rol.

Una organización con estructura rígida, da prioridad a los componentes programados del rol y se ajusta demasiado a las normas establecidas.

Una estructura organizacional elástica permite la creatividad en el desempeño del rol, la toma de decisiones y la resolución rápida de problemas.