



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Iztapalapa

Actividades 15: Alta cohesión y bajo acoplamiento

Autor

Martínez Buenrostro Jorge Rafael

Profesor

Eduardo Filemón Vázquez Santacruz

12 de diciembre de 2023

Alta Cohesión

La alta cohesión implica que los elementos dentro de un módulo o componente están fuertemente relacionados y trabajan juntos para lograr un propósito común.

Para garantizar una alta cohesión habrá un módulo al que nos podremos referir como GestorEjercicio el cual se encargará de todas las operaciones relacionadas con la rutina física; así como otro módulo llamado GestorNutrición el cual se encargará de todas las operaciones relacionadas con el plan alimenticio.

Esto asegura que las operaciones relacionadas con la rutina estén encapsuladas en un componente específico, al igual que las operaciones relacionadas con el plan alimenticio, lo que resulta en una alta cohesión dentro de cada módulo.

Bajo Acoplamiento

El bajo acoplamiento implica que los módulos o componentes están diseñados de manera que sean independientes entre sí. Un cambio en un módulo no debería requerir cambios significativos en otros módulos.

Un ejemplo de esto es la separación de responsabilidades en clases distintas, es decir, en lugar de tener una clase Usuario que incluye los atributos tanto del cliente como los del asesor, se tienen dos clases distintas: Cliente y Asesor