

# DAO

Data Access Object

I strongly believe that  
the moment you decid-  
e to learn, you'll become me-  
tter at your chosen  
area to learn. My jo-  
urnal illustration fail



## ¿QUÉ SON LOS PATRONES DE DISEÑO?

Son soluciones reutilizables a problemas comunes en el diseño de software.

Facilitan la organización y mantenibilidad del código.

# ¿QUÉ ES EL PATRÓN DAO?

DAO es un patrón estructural que proporciona una capa de abstracción entre la aplicación y la base de datos.

- EVITA LA REPETICIÓN DE CÓDIGO SQL EN DIFERENTES PARTES DE LA APLICACIÓN.
- FACILITAR EL MANTENIMIENTO Y EVOLUCIÓN DEL SISTEMA.

# BENEFICIOS DEL PATRÓN DAO

## Separación de responsabilidades

LA LÓGICA DE NEGOCIO Y LA LÓGICA DE ACCESO A  
DATOS SE MANTIENEN SEPARADAS.

## Facilidad de migración

SE PUEDE CAMBIAR LA BASE DE DATOS SIN  
MODIFICAR LA LÓGICA DE NEGOCIO.

- Mantenibilidad y  
escalabilidad

EL CÓDIGO ES MÁS MODULAR Y FÁCIL DE  
MANTENER.

# ESTRUCTURA DEL PATRÓN DAO

Componentes principales

## ENTIDAD

Representa un objeto de la base de datos.

## DAO IMPLEMENTATION

Implementa la interfaz y contiene la lógica de acceso a la base de datos.

## DAO INTERFACE

Define los métodos de acceso a los datos.

## CONTROLADOR /SERVICIO

Interactúa con el DAO para obtener y manipular datos sin manejar SQL directamente.