

La abstracción en PHP permite definir clases que no pueden ser instanciadas directamente, pero que sirven como modelo para otras clases. Para declarar una clase abstracta se utiliza la palabra clave `abstract` antes de `class`.

Una clase abstracta puede contener propiedades y métodos implementados, así como métodos abstractos, que se definen sin cuerpo y deben ser implementados obligatoriamente por las clases hijas. Esto obliga a las subclasses a completar la funcionalidad, garantizando una estructura mínima común.

El uso de clases abstractas es útil cuando se desea establecer una base general para un conjunto de clases relacionadas, sin permitir la creación de objetos genéricos que carezcan de sentido por sí mismos. Así se refuerza la coherencia y se facilita la expansión del sistema mediante herencia.