

Explicación del Laboratorio 6.5

La clase ClaseBase define un método público llamado test(). Cuando se llama a este método en una instancia de la clase ClaseHijo, imprimirá "ClaseBase::test() llamada" en la salida.

La clase ClaseBase también define un método final llamado masTests(). Un método final no puede ser sobrescrito por las clases hijas. Si intentaras hacerlo, PHP generaría un error. En este caso, el método masTests() de ClaseBase imprimirá "ClaseBase::masTests() llamada" en la salida.

La clase ClaseHijo define un método masTests() que intenta sobrescribir el método final masTests() de ClaseBase. A pesar de que intenta sobrescribirlo, PHP no generará un error en este caso, pero el método masTests() de la clase hija no reemplazará al método final de la clase base. Esto se conoce como "sombra" o "shadowing". Cuando se llama a masTests() en una instancia de ClaseHijo, imprimirá "ClaseHijo::masTests() llamada" en la salida.

Explicación del Laboratorio 6.6

El uso de la palabra clave final en clases y métodos. La palabra clave final se usa para indicar que una clase o método no puede ser extendido (en el caso de clases) o sobrescrito (en el caso de métodos) por clases o métodos hijas. Aquí está la explicación de la salida que obtendrás cuando se ejecute este código:

La clase ClaseBase se declara como final, lo que significa que no puede ser subclaseada por otras clases. Por lo tanto, no se pueden crear clases hijas que extiendan ClaseBase. Esta es una restricción importante y es la razón por la que la clase ClaseHijo no puede extender ClaseBase.

Dentro de la clase ClaseBase, se definen dos métodos:

- El método test(): Este método es público y no se declara como final. Cuando se llama a este método en una instancia de ClaseBase, imprimirá "ClaseBase::test() llamada" en la salida.
- El método moreTesting(): Este método se declara como final. Aunque se declara como final, en este caso, no hará ninguna diferencia en el comportamiento del programa. Cuando se llama a este método en una instancia de ClaseBase, imprimirá "ClaseBase::moreTesting() llamada" en la salida.

La clase ClaseHijo intenta extender ClaseBase, pero esto generará un error debido a que ClaseBase se ha declarado como final. La declaración de class ClaseHijo extends ClaseBase provocará un error en tiempo de compilación y no permitirá que se ejecute el código.