

- MÉTODOS FINAL
- CLASES ABSTRACTAS E INTERFACES

Desarrollo Web con PHP

MÉTODOS FINAL

Son métodos declarados en la clase padre con la palabra reservada **final** para que no puedan ser sobrescritos por las subclases.

Ejemplo:

```
class Exception{  
    final public getMessage(){  
        //código  
    }  
}
```

MÉTODOS ABSTRACTOS

Son métodos declarados que sólo presentan la firma pero no la implementación. Usan la palabra reservada **abstract** para en su declaración.

Ejemplo:

```
abstract <modificador_visibilidad> function metodoBla(<parms>);
```

CLASES ABSTRACTAS

- Son clases que no se pueden instanciar
- Tienen definido al menos un método abstracto.
- Cuando se hereda de una clase abstracta, todos los métodos definidos como abstractos en la declaración de la clase madre deben ser definidos en la clase hija.

Ejemplo:

```
abstract class Persona{  
  
    abstract public function saludar();  
  
}
```

INTERFACES

Las interfaces nos permiten especificar el comportamiento de una clase sin tener que implementar el comportamiento.

En PHP las interfaces se definen con la palabra reservada **interface** seguido del nombre de la interfaz.

Los métodos de la interfaz sólo definen su firma y terminan con un punto y coma. Todos deben tener modificador de visibilidad public.

EJEMPLO

```
interface BaseDatos {  
    public function todos(string $tabla):array;  
    public function listaTablas():array;  
}
```

INTERFACES

Se utiliza la palabra reservada **implements** para indicar que una clase está implementando los métodos listados en una interfaz.

```
class Clase implements MiPrimerInterfaz{  
  
    public function Metodo($arg1, $arg2, ..., $arg_n){  
  
        // Código  
  
    }  
  
}
```

INTERFACES

Una clase puede implementar más de una interfaz. El nombre las interfaces se escriben separados por comas(,).

```
class Clase implements Interfaz1, Interfaz2{  
    public function Metodo($arg1, $arg2, ..., $arg_n){  
        // Código  
    }  
}
```


- CONSULTAS SIMPLES CON SQL

Desarrollo Web con PHP

MANEJADORES DE BASES DE DATOS

- Relacionales:
 - Mysql, MariaDB, Postgres, Microsoft Access, Oracle
- No relacionales:
 - Cassandra
 - MongoDB
 - Redis

POSTGRES

- Manejador relacional libre
- versión 9.4
- Muy completo y muy bien hecho.
- Ofrece muchas herramientas al desarrollador.

POSTGRES: INSTALACIÓN

- Linux

```
sudo apt-get install postgresql-9.4
```

```
sudo apt-get install postgresql-client-common
```

```
sudo apt-get install postgresql-server-dev-all
```

POSTGRES: INSTALACIÓN

- Windows:
 - Descarga

<http://www.enterprisedb.com/products-services-training/pgdownload#windows>

- Instalación