

```
<?php
```

```
//INTERFACES:
```

//Como o PHP é uma linguagem que não suporta o uso de classes múltiplas numa herança, a forma que existe de fazer com que o PHP force uma herança múltipla é criando um tipo diferente de classe chamado interface, veja a implementação dela logo abaixo.

```
//Aqui temos a nossa classe abstrata que gera um usuário...
```

```
abstract class Usuario {
```

```
    protected function __construct (string $nome, string $senha){  
        $this->nome = $nome;  
        $this->senha = $senha;  
    }
```

```
    abstract protected function mostraUsuario();
```

```
}
```

```
//Aqui temos a interface que deverá ser compatilhada entre as classes filhas junto com a classe abstrata.
```

```
interface Autenticacao { //Note que invés de class usamos a palavra reservada "interface", nossas interfaces só  
    //poderão conter métodos sem corpo.
```

```
    public function autenticar(string $senha):bool; //Aqui temos um método sem corpo, que deve retornar um boolean.  
    //Os métodos nas interfaces são criados sem corpo para que  
    //possam ser implementados nas classes filhas segundo o desejo  
    //do desenvolvedor.
```

```
//Aqui temos um Gerente que irá herdar de Usuario e terá os métodos da interface "Autenticacao" implementados nele...
```

```
class Gerente extends Usuario implements Autenticacao { //Veja que para usar os métodos da interface usamos a  
    //palavra reservada "implements", e podemos implementar  
    //quantas interfaces quisermos, basta separá-las pelas  
    //vírgulas.
```

```
    public function __construct (string $nome, string $senha){
```

```
        parent::__construct($nome, $senha);
```

```

}

public function autenticar(string $senha):bool //Perceba que implementamos o método abstrato da interface
{
    //Autenticacao...
    return $senha === '4321'; //Esse método vai comparar a senha passada com a senha '4321'...
}

public function mostraUsuario(){ //E temos um método que só mostra o nome de usuário se a senha correta for
    if($this->autenticar($this->senha) == TRUE){ //passada...
        echo "Nome: $this->nome" . PHP_EOL . PHP_EOL;
    } else
        echo "Senha inválida" . PHP_EOL . PHP_EOL;
    }
}

}

class Funcionario extends Usuario {

    public function __construct (string $nome, string $senha){

        parent::__construct($nome, $senha);

    }

    public function autenticar(string $senha):bool
    {
        return $senha === '1234';
    }

    public function mostraUsuario(){
        if($this->autenticar($this->senha) == TRUE){
            echo "Nome: $this->nome" . PHP_EOL . PHP_EOL;
        } else
            echo "Senha inválida" . PHP_EOL . PHP_EOL;
    }
}

```

```
}

$gabriel = new Funcionario('Gabriel', '1234');
$gabriel->mostraUsuario(); //Perceba que a função implementada mostra o nome do funcionário logo de cara por que
                          //passamos a senha correta...

$marcelo = new Gerente('Marcelo', '1234'); //Mas veja que a senha do gerente nós passamos errado...
$marcelo->mostraUsuario(); //Quando tentarmos ver o nome de usuário não vamos conseguir...

$marcelo->senha = '4321'; //Mas depois de mudar a senha para a senha correta nós conseguimos visualizar o nome...
$marcelo->mostraUsuario();
```

?>

[Running] php "c:\Users\Almoxarifado\Documents\php\arquivos\_das\_aulas\40-Interfaces.php"

Nome: Gabriel

Senha inválida

Nome: Marcelo

[Done] exited with code=0 in 0.117 seconds