



Lista de Exercícios

// Prática Individual

****Atenção** para cada exercício crie um arquivo com a nomenclatura: **exercicionumerodoexercicio.php**.

81 - (Projeto 1) Implemente o esquema (Disponível no fim do arquivo) utilizando padrões SOLID abordados. Crie autoload para organizar a estrutura. Lembre-se de utilizar boas práticas.

82 - Utilizando SRP resolva o problema do código abaixo:

```
<?php
```

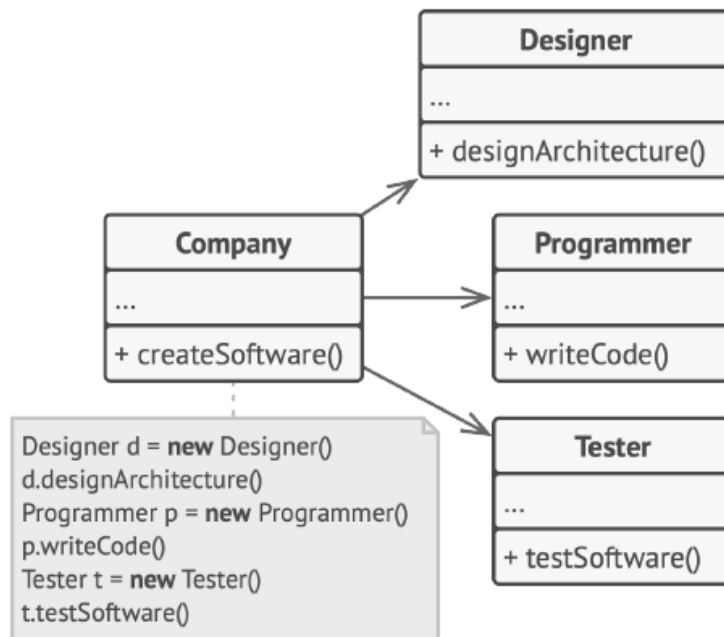
```
class Order
{
    public function calculateTotalSum(){/*...*/}
    public function getItems(){/*...*/}
    public function getItemCount(){/*...*/}
    public function addItem($item){/*...*/}
    public function deleteItem($item){/*...*/}

    public function printOrder(){/*...*/}
    public function showOrder(){/*...*/}

    public function load(){/*...*/}
    public function save(){/*...*/}
    public function update(){/*...*/}
    public function delete(){/*...*/}
}
```



83 - Resolva o problema de acoplamento a seguir:



84 - Aplique o princípio de SRP no exemplo abaixo:

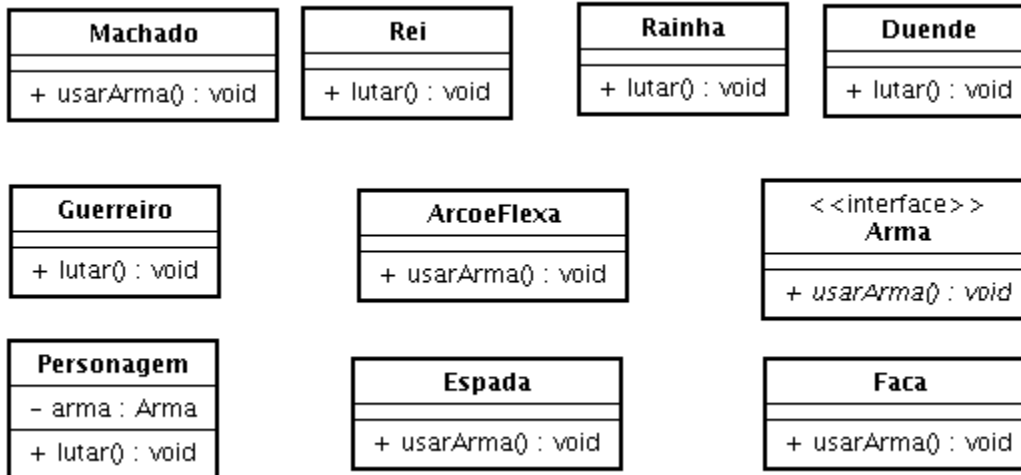
```
1  <?php
2
3  //Ruim:
4  function emailClients(array $clients): void
5  {
6      foreach ($clients as $client) {
7          $clientRecord = $db->find($client);
8          if ($clientRecord->isActive()) {
9              email($client);
10         }
11     }
12 }
```

Programa de Aceleração para Programadores em PHP



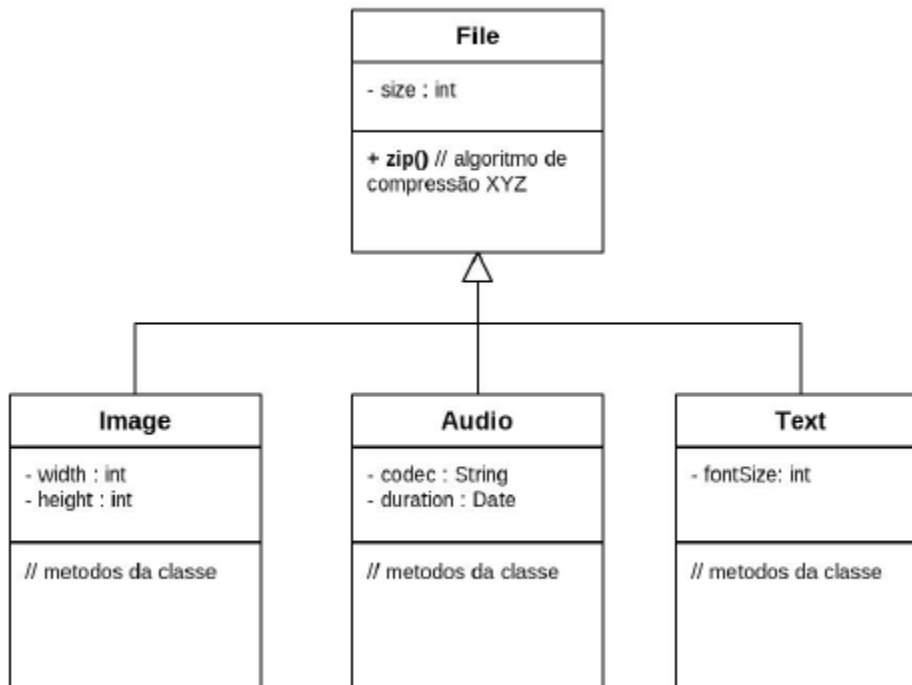
85 - Considerando as classes abaixo, execute as seguintes Atividades:

- Organize as hierarquias de classes adequadas
- Identifique uma classe abstrata, uma interface e oito classes
- Coloque o método atribui arma à classe certa



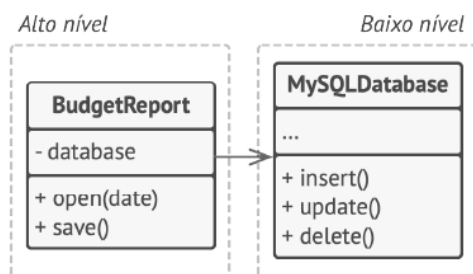
Depois de abstrair e organizar os relacionamentos implemente cada uma das classes usando os princípios SOLID.

86 - Ao desenvolver sistema de gerenciamento de um file server, um analista de sistema precisou implementar um módulo para a compactação de arquivos, que podem ser arquivos de texto, áudio ou imagens. Sua solução atual é apresentada abaixo:



Supondo que temos várias soluções de compactação e que o usuário pode escolher qual solução usar no momento de compactar cada arquivo. Com seus conhecimentos responda: A solução atual atende aos requisitos acima? Se **sim**, apenas implemente a classe acima, caso a resposta seja **não**: faça as modificações necessárias e justifique suas modificações;

87 - Usando o princípio da inversão de dependência resolva:



Programa de Aceleração para Programadores em PHP



88 - Usando o Princípio da Inversão de Dependência, resolva:

```
Class ClienteRespository{
```

```
}
```

```
class ClienteService
```

```
{
    public string AdicionarCliente(Cliente $cliente)
    {
        if (!$cliente->is_valid()){
            echo "Dados inválidos";
        }
        $repo = new ClienteRepository();

        if($repo->adicionarCliente(cliente){
            echo "Cliente cadastrado com sucesso";
        }else{
            echo "Error";
        }
    }
}
```

**Programa de Aceleração para Programadores
em PHP**



DIAGRAMA PROJETO

Programa de Aceleração para Programadores em PHP

