

Faça o que eu fiz na aula

Crie o arquivo `aula1.php`, e nele, inicie um objeto `SplFixedArray` com quatro posições:

```
$musicas = new SplFixedArray(4);
```

Inclua as músicas usando o operador de array:

```
$musicas[0] = "One Dance";  
$musicas[1] = "Closer";  
$musicas[2] = "rockstar";  
$musicas[3] = "Love Yourself";
```

Imprima o tamanho do array na tela:

```
echo $musicas->getSize();
```

Crie um arquivo chamado `TocadorDeMusica.php` e adicione uma classe `TocadorDeMusica` com a propriedade `private` `musicas`;

```
class TocadorDeMusica {  
    private $musicas;  
}
```

Crie um método construtor nesta classe e inicialize a :

```
public function __construct() {  
    $this->musicas = new SplDoublyLinkedList();  
}
```

No construtor, adicione também a chamada para o método `rewind`

```
public function __construct() {  
    $this->musicas = new SplDoublyLinkedList();  
    $this->musicas->rewind();  
}
```

Nesta classe, adicione um método `adicionarMusicas` que aceita o `SplFixedArray` como argumento e contendo uma iteração nos elementos do `SplFixedArray`.

```
public function adicionarMusicas(SplFixedArray $musicas) {  
    for($musicas->rewind(); $musicas->valid(); $musicas->next()) {  
        $this->musicas->push->($musicas->current());  
    }  
}
```

```
$this->musicas->rewind();  
}
```

Adicione uma função tocarMusica na classe TocadorDeMusica:

```
public function tocarMusica() {  
    if ($this->musicas->count() === 0) {  
        echo "Nenhuma música encontrada<br>";  
    } else {  
        echo "Tocando música: " . $this->musicas->current() . "<br>";  
    }  
}
```

Crie um outro arquivo com o nome de aula2.php e nele, faça o require da classe TocadorDeMusica

```
require 'TocadorDeMusica.php';
```

Instancie a classe TocadorDeMusica:

```
$tocador = new TocadorDeMusica();
```

Invoque o método adicionarMusicas com o argumento \$musicas.

```
$tocador->adicionarMusicas($musicas);
```

Invoque o método tocarMusica.

```
$tocador->tocarMusica();
```

Abra o arquivo TocadorDeMusica.php e nele, adicione o seguinte método dentro da classe:

```
public function adicionarMusica($musica) {  
    $this->musicas->push($musica);  
}
```

Crie o método avancarMusica.

```
public function avancarMusica($musica) {  
    $this->musicas->next();  
  
    if (!$this->musicas->valid()) {  
        $this->musicas->rewind();  
    }  
}
```

Crie o método voltarMusica.

```
public function voltarMusica($musica) {  
    $this->musicas->prev();  
  
    if(!$this->musicas->valid()) {  
        $this->musicas->rewind();  
    }  
}
```

Crie o método `exibirMusicas`.

```
function exibirMusicas() {  
    for($this->musicas->rewind();$this->musicas->valid();$this->musicas->next()) {  
        echo "Música: " . $this->musicas->current() . "<br>";  
    }  
  
    $this->musicas->rewind();  
}
```

Crie o método `exibirQuantidadeDeMusicas`.

```
function exibirQuantidadeDeMusicas() {  
    echo "Existem: " . $this->musicas->count() . " músicas no tocador" . "<br>";  
}
```

Crie o método `adicionarMusicaNoComecoDaPlaylist`

```
function adicionarMusicaNoComecoDaPlaylist($musica) {  
    $this->musicas->unshift($musica);  
}
```

Crie o método `removerMusicaDoComecoDaPlaylist`.

```
function removerMusicaDoComecoDaPlaylist() {  
    $this->musicas->shift();  
}
```

Crie o método `removerUltimaMusicaDaPlaylist`.

```
function removerUltimaMusicaDaPlaylist() {  
    $this->musicas->pop();  
}
```

Abra o arquivo `aula1.php` e invoque os seguintes métodos:

```
$tocador->exibirMusicas();  
$tocador->exibirQuantidadeDeMusicas();  
$tocador->adicionarMusicaNoComecoDaPlaylist("Havana");  
$tocador->removerMusicaDoComecoDaPlaylist();
```

```
$tocador->adicionarMusica("Havana");  
$tocador->removerUltimaMusicaDaPlaylist();
```