

08

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();
```