

## Consolidando o seu conhecimento

Chegou a hora de você seguir todos os passos realizados por mim durante esta aula:

- Dentro da pasta **commands**, crie o arquivo **buscar-alunos.php**. Neste arquivo, busque um array de `Aluno` no seu repositório do `EntityManager`. Com o array em mãos, você pode imprimir todos os alunos dele, ou até buscar um aluno pelo seu id ou nome:

```
<?php

use Alura\Doctrine\Entity\Aluno;
use Alura\Doctrine\Helper\EntityManagerFactory;

require_once __DIR__ . '/../vendor/autoload.php';

$entityManagerFactory = new EntityManagerFactory();
$entityManager = $entityManagerFactory->getEntityManager();

$alunoRepository = $entityManager->getRepository(Aluno::class);

/** @var Aluno[] $alunoList */
$alunoList = $alunoRepository->findAll();

foreach ($alunoList as $aluno) {
    echo "ID: {$aluno->getId()}\nNome: {$aluno->getNome()}\n\n";
}
```

- Ainda na pasta **commands**, crie o arquivo **atualizar-nome-aluno.php**. Neste arquivo, receba, por parâmetro na linha de comando, o id do aluno que será alterado e o seu novo nome. Em seguida, busque-o, através do `EntityManager`. Com o `Aluno` em mãos, altere o seu nome e envie a alteração para o banco de dados:

```
<?php

use Alura\Doctrine\Entity\Aluno;
use Alura\Doctrine\Helper\EntityManagerFactory;

require_once __DIR__ . '/../vendor/autoload.php';

$entityManagerFactory = new EntityManagerFactory();
$entityManager = $entityManagerFactory->getEntityManager();

$id = $argv[1];
$novoNome = $argv[2];

$aluno = $entityManager->find(Aluno::class, $id);
$aluno->setNome($novoNome);

$entityManager->flush();
```

- Novamente na pasta **commands**, e por último, crie o arquivo **remover-aluno.php**. Neste arquivo, receba, por parâmetro na linha de comando, o id do aluno que será removido. Em seguida, busque a sua referência, através do `EntityManager`. Com o `Aluno` em mãos, remova-o e envie a alteração para o banco de dados:

```
<?php

use Alura\Doctrine\Entity\Aluno;
use Alura\Doctrine\Helper\EntityManagerFactory;

require_once __DIR__ . '/../vendor/autoload.php';

$entityManagerFactory = new EntityManagerFactory();
$entityManager = $entityManagerFactory->getEntityManager();

$id = $argv[1];
$aluno = $entityManager->getReference(Aluno::class, $id);

$entityManager->remove($aluno);
$entityManager->flush();
```

Caso já tenha feito, excelente. Se ainda não, é importante que você execute o que foi visto nos vídeos para poder continuar com a próxima aula.