

Consolidando o seu conhecimento

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

- Dentro da pasta **src**, crie a pasta **Repository**
- Dentro da pasta **Repository**, crie a classe **AlunoRepository.php**, com método `buscaCursosPorAluno()` :

```
<?php

namespace Alura\Doctrine\Repository;

use Alura\Doctrine\Entity\Aluno;
use Doctrine\ORM\EntityRepository;

class AlunoRepository extends EntityRepository
{
    public function buscaCursosPorAluno()
    {
        $query = $this->createQueryBuilder('a')
            ->join('a.telefones', 't')
            ->join('a.cursos', 'c')
            ->addSelect('t')
            ->addSelect('c')
            ->getQuery();

        return $query->getResult();
    }
}
```

- Na classe `Aluno`, configure o seu repositório, na anotação `@Entity` :

```
/**
 * @Entity(repositoryClass="Alura\Doctrine\Repository\AlunoRepository")
 */
class Aluno
```

- Dentro da pasta **commands**, crie o arquivo **relatorio-cursos-por-aluno-repository.php**, para buscar os cursos por aluno, utilizando o repositório de alunos. O arquivo terá o seguinte conteúdo:

```
<?php

use Alura\Doctrine\Entity\Aluno;
use Alura\Doctrine\Entity\Telefone;
use Alura\Doctrine\Helper\EntityManagerFactory;
use Doctrine\DBAL\Logging\DebugStack;

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

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

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

$debugStack = new DebugStack();
$entityManager->getConfiguration()->setSQLLogger($debugStack);
/** @var Aluno[] $alunos */
$alunos = $alunosRepository->buscaCursosPorAluno();

foreach ($alunos as $aluno) {
    $telefones = $aluno
        ->getTelefones()
        ->map(function (Telefone $telefone) {
            return $telefone->getNumero();
        })
        ->toArray();

    echo "ID: {$aluno->getId()}\n";
    echo "Nome: {$aluno->getNome()}\n";
    echo "Telefones: " . implode(", ", $telefones) . "\n";
    $cursos = $aluno->getCursos();

    foreach ($cursos as $curso) {
        echo "\tID Curso: {$curso->getId()}\n";
        echo "\tCurso: {$curso->getNome()}\n";
        echo "\n";
    }
    echo "\n";
}

echo "\n";
foreach ($debugStack->queries as $queryInfo) {
    echo $queryInfo['sql'] . "\n";
}
```

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.