**Super.br**

**Lab 02 - Backend - Criando entidades**

1. Instalação dos pacotes

Rode os comando abaixo para instalar os pacotes:

|  |
| --- |
| **composer require symfony/orm-pack**  **composer require --dev symfony/maker-bundle** |

2. Criando o banco de dados

Na raiz do diretório da aplicação, dentro do arquivo .env adicione a linha para criação de um banco de dados SQLite para aplicação:

DATABASE\_URL="sqlite:///%kernel.project\_dir%/var/app.db"

No diretório da aplicação, na linha de comando digite:

|  |
| --- |
| **php bin/console doctrine:database:create** |

2. Criando uma entidade

No diretório da aplicação, execute o comando php bin/console make:entity insira o nome como Documento, adicione os atributos:

id, int, autoIncrement

descricao, string

numero, int

autor, string

observacao, string

Abra o diretório src/Entity e veja que foi criado o arquivo Documento.php, além disso foi criado um arquivo chamado DocumentoRepository.php

Após a criação da entidade, atualize o schema para que a nova entidade criada seja construída no banco de dados, executando o comando:

|  |
| --- |
| **php bin/console doctrine:schema:update --force** |

Perceba que no banco de dados foi criado uma tabela com nome documento.

Execute o comando para validar os registros da tabela:

|  |
| --- |
| **php bin/console dbal:run-sql 'SELECT \* FROM documento'** |

3. Manipulando Entidades

Crie um novo controlador chamado DocumentoController, que responda na rota **/documentoTeste** nesse controlador crie um objeto com dados e salve no banco de dados:

$documento = new Documento();  
 $documento->setDescricao('teste');  
 $documento->setNumero(123);  
 $documento->setAutor('teste');  
 $documento->setObservacao('teste');

Será necessário a injeção do objeto DocumentoRepositoy dentro do método:

DocumentoRepository $documentoRepository

O objeto documentoRepository é o responsável por conversar com o entityManager para persistir o objeto no banco de dados:

$documentoRepository->save($documento, true);

Crie um html com o retorno de todos documento já criados no banco de dados e retorne para o usuário uma tabela com os documentos cadastrados. Utilize a chamada findAll para retornar todos cadastros:

$documentoRepository->findAll();

Exercício 1

Avançando nos conceitos aprendidos de entidade, crie uma nova entidade chamada TipoDocumento, adicione os atributos:

id, int, autoIncrement

nome, string

descricao, string

Atualize a entidade Documento, criada anteriormente e adicione um atributo chamado tipoDocumento que tenha um relacionamento do tipo **ManyToOne** com a Entidade Documento.

Execute o comando para atualizar o schema do banco de dados, perceba a criação da nova tabela, crie um novo objeto Documento no controller e insira novamente no banco de dados.

Exercício 2

Avançando nos conceitos aprendidos de entidade, dentro do controller já criado implemente as demais ações de CRUD para a entidade Documento.

Crie uma chamada para retornar um Documento a partir de um ID específico.

Crie uma chamada para editar um Documento já criado.

Crie uma chamada para deletar um Documento já criado.

Exiba na tela o resultado de todas as operações.

Exercício 3

Altere a entidade Documento crie validações not null para os atributos descricao e numero.

No código do controller tente inserir sem os campos acima e veja os erros apresentados.

Após isso utilize o objeto ValidatorInterface $validator para validar o objeto antes de inserir e imprima os erros amigáveis na tela do usuário.

OBS: Dúvidas acesse a documentação:

**https://symfony.com/doc/current/doctrine.html**