



Doctrine (lifecycle callbacks, query builder, relations)



#### Introduction



Демьян Костельный Middle PHP Developer

in demian-kostelny-613b90151











Тема урока

Doctrine (lifecycle callbacks, query builder, relations)



#### План урока

- 1. Doctrine Lifecycle Callbacks
- 2. Repository query builder
- 3. One-to-one, one-to-many, many-to-many doctrine relations



Doctrine Lifecycle Callbacks



#### Doctrine Lifecycle Callbacks

В случае, если нужно выполнить какое-то действие во время обновления/изменения либо удаления чего-то в записи Entity - нужно воспользоваться Doctrine Lifecycle Callbacks (обратным вызовом жизненного цикла).

**Lifecycle callbacks** представляют из себя публичные функции в классе Entity, которые позволяют обращаться к полям Entity в самые разные моменты выполнения какого-то действия (добавления/обновления/удаления).

Пример простого Lifecycle Callback - это когда вызывается публичный метод setCreatedAtValue() только тогда, когда новая запись в БД сохранится в таблице.



#### Doctrine Lifecycle Callbacks

Пример использования Lifecycle callback:

```
/**
  * @ORM\PrePersist
  */
public function setNameValue(): void
{
    // Данная функция будет вызвана только тогда - перед тем как новая
    // запись появится в БД. Это делается благодаря обозначению @ORM\PrePersist
    // Как можно заметить - при сохранении новой записи в конце поля
    // пате всегда будет добавляться текст "testing value"
    $this->name = $this->name . 'testing value';
}
```



#### Doctrine Lifecycle Callbacks

#### Некоторые Lifecycle Events которые можно использовать:

Название события	Описание вызова события
prePersist	Вызывает функцию перед тем, как сохранить запись в таблицу Entity.
postPersist	Вызывает функцию после того, как запись была сохранена в таблицу Entity.
preRemove	Вызывает функцию перед тем, как удалить запись в таблице Entity.
postRemove	Вызывает функцию после того, как запись была удалена из таблицы Entity.
preUpdate	Вызывает функцию перед тем, как обновить запись в таблице Entity.
postUpdate	Вызывает функцию после того, как запись была обновлена в таблице Entity.



#### Doctrine Lifecycle Callbacks

Полный список lifecycle callback событий можно посмотреть по ссылке:

https://www.doctrine-project.org/projects/doctrine-orm/en/latest/reference/events.html#lifecycle-events



Repository query builder



#### Repository query builder

В предыдущем уроке уже говорилось о репозиториях в Doctrine, сейчас мы поговорим о компоненте в Doctrine, который называется Query Builder. Суть его заключается в том, что можно строить SQL-запросы через функции данного класса, при этом не прописывая какого-то большого количества SQL кода запроса. Пример использования Query Builder в репозитории src/Repository/ProductRepository:



#### Repository query builder

То есть, в общем получается, что Query Builder - это полноценный класс, который позволяет строить SQL запросы прямо через PHP код, и при этом делать это эффективно и легко.



One-to-one, one-to-many, many-to-many doctrine relations



#### One-to-one, one-to-many, many-to-many doctrine relations

Как известно - таблицы в MySQL таблицах можно связывать между собой. К примеру можно сделать так, чтобы одна таблица была привязана к полю ID второй таблицы и использовала это в качестве некого ключа.

Вообще - это называется реляционными таблицами. Чтобы создать поле, которые будет привязано к какой-то другой таблице, при создании Entity в типе поля нужно указать - relation. После этого нужно будет указать по отношению к какому классу новый Entity должен быть реляционным. После этого поле будет привязано к указанному Entity по принципу Many-to-one.



One-to-one, one-to-many, many-to-many doctrine relations

Это были не все типы реляционных отношений, полный список можно посмотреть в официальной документации Doctrine ORM:

https://www.doctrine-project.org/projects/doctrine-orm/en/2.8/reference/association-mapping.html



#### Проверка знаний

#### TestProvider.com



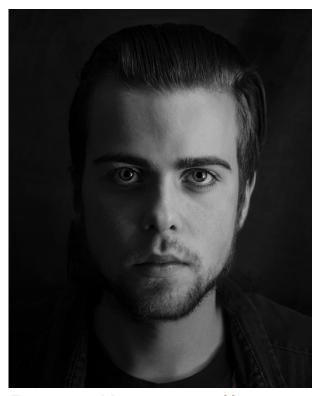
Проверьте как Вы усвоили данный материал на <u>TestProvider.com</u>

TestProvider — это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



#### Спасибо за внимание! До новых встреч!



**Демьян Костельный** Middle PHP Developer











#### Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения















