

PHP Doctrine: Introdução ao Mapeamento Objeto-Relacional

- Esse curso capacita a:
 - Ver as vantagens em usar um ORM;
 - Mapear as classes e relacionamentos para o banco de dados;
 - Atualizar o schema do banco através de Migrations;
 - Organizar o código no repositório;
 - Escrever queries independente do banco com DQL;

Aulas:

1. Criando o EntityManager:

- ORM: nos poupa de escrever código SQL, faz com que possamos interagir com o banco de forma orientada a objetos fazendo migração entre SGBDs de forma transparente;

2. Persistindo a primeira entidade:

- Para implementar uma Entidade: utilizar annotations (`/** */`) e dentro colocar: `@Entity`, `@Id`, `@GeneratedValue` e `@Column`;
- **orm: schema-tool:create;**
- Inserir uma entidade no banco, através dos métodos: `->persist()` [Passa a ‘vistoriar’ a entidade registrando suas mudanças] e `->flush()` [Submete de fato para o banco de dados];

3. Finalizando o CRUD:

- Quando for excluir, de preferência, utilizar o `getReference()`;

4. Relacionamento OneToMany:

- Migrations geram a possibilidade de reverter as alterações e proporcionam uma sincronização com o restante da equipe;

5. Relacionamento ManyToMany:

- **vendor\bin\doctrine-migrations migrations:diff** [Atualiza os dados do banco de dados quando cria-se uma nova Entidade] e logo em seguida: **vendor\bin\doctrine-migrations migrations:migrate** [Para de fato atualizar e o sistema estar apto a guardar e fazer as operações nas novas entidades];

6. Doctrine Query Language:

- DQL, utiliza-se quando for necessário fazer uma consulta complexa com muitos relacionamentos;
 - Como realizar a busca dos cursos por alunos e mostrar as queries executadas no banco;
 - O formato de busca EAGER;
 - Como utilizar DQL para otimizar as consultas ao banco de dados;
 - Como exibir o total de alunos do banco de dados;

7. Repositório e QueryBuilder:

- QueryBuilder, com a sua utilização fica mais legível para quem não tem familiaridade com DQL ou SQL;
 - A criar uma classe de repositório e extrair o código DQL para ela;
 - Uma nova forma de criar queries, com o QueryBuilder;

8. Integração com outros componentes:

- Que podemos utilizar o Doctrine no nosso framework favorito;
- Como utilizar outro SGBD na nossa aplicação;