



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
RIO GRANDE DO SUL
Câmpus Feliz

PDO – Classes (com 2 classes)

Prof. Moser Fagundes

Programação III
ADS

Criando Base de Dados – Futsal

```
create database aula18;  
use aula18;
```

```
create table equipe (  
    id integer not null primary key,  
    nome varchar(30) not null,  
    cidade varchar(30) not null );
```

```
create table atleta (  
    id integer not null primary key,  
    nome varchar(30) not null,  
    sobrenome varchar(30) not null,  
    posicao varchar(30) not null,  
    equipe_id integer not null,
```

```
    constraint equipe_fk  
        foreign key (equipe_id)  
        references equipe(id) );
```

Mapeamento de objetos

Criamos a classe **Equipe**

```
<?php
class Equipe {
    private $id, $nome, $cidade, $atletas;

    public function getId() {
        return $this->id;
    }
    public function getNome() {
        return $this->nome;
    }
    public function getCidade() {
        return $this->cidade;
    }
    public function getAtletas() {
        return $this->atletas;
    }
    public function addAtleta(Athleta $atleta) {
        $this->atletas[] = $atleta;
    }
}
?>
```

Mais um atributo array para manter "link" com a tabela dos atletas.

O nome dos atributos da classe deve coincidir com o nome dos campos da tabela

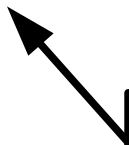
Equipe.class.php

Mapeamento de objetos

Criamos a classe **Atleta**

```
<?php
class Atleta {
    private $id, $nome, $sobrenome, $posicao, $equipe_id;

    public function getId() {
        return $this->id;
    }
    public function getNome() {
        return $this->nome;
    }
    public function getSobrenome() {
        return $this->sobrenome;
    }
    public function getPosicao() {
        return $this->posicao;
    }
    public function getEquipeID() {
        return $this->equipe_id;
    }
}
?>
```



Nome dos atributos da classe deve ser o mesmo nome dos campos da tabela

Atleta.class.php

Mapeamento de objetos

```
<?php
$equipes = array();
$db = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=aula18','root','');
$select1 = 'SELECT id, nome, cidade FROM Equipe';
$r1 = $db->query($select1);
$r1->setFetchMode(PDO::FETCH_CLASS, 'Equipe');

$select2 = 'SELECT id, nome, sobrenome, posicao
           FROM Atleta WHERE equipe_id = :id';
$r2 = $db->prepare($select2);

while ($equipe = $r1->fetch()) {
    $r2->bindValue(':id', $equipe->getId(), PDO::PARAM_INT);
    $r2->execute();
    $r2->setFetchMode(PDO::FETCH_CLASS, 'Atleta');

    while ($atleta = $r2->fetch()) {
        $equipe->addAtleta($atleta);
    }

    $equipes[] = $equipe;
}
?>
```