



INSTITUTO FEDERAL
PIAUÍ
Campus Parnaíba

MongoDB - Modelagem

Prof. Msc Denival A. dos Santos

Relacionamentos no MongoDB

- O MongoDB não implementa integridade referencial e nem operações de junção.
 - Logo, não existe o conceito de chave estrangeira para documentos.
- Existem duas maneiras de se expressar relacionamentos entre documentos no MongoDB.
 - **Referências entre documentos:** é possível guardar o `_id` de um documento como um atributo em outro documento. Não é o mesmo que guardar uma chave estrangeira.
 - **Documentos embutidos:** o MongoDB permite guardar um documento inteiro como um atributo em um documento (Sub-Documents).

Relacionamentos no MongoDB

- Referencia entre documento (normalizado) - Um para muitos

```
// inserir post
> db.posts.insert({titulo:'Analise e Projeto de Sistemas'});
> var post = db.posts.findOne({titulo:'Analise e Projeto de
Sistemas'});

// inserir comentario
> db.comentarios.insert({
  nome:'Jefferson',
  corpo:'Awo Boer, eu nao tenho mais APS!',
  post_id : post._id
});
> var comentario = db.comentarios.findOne({nome:'Jefferson'});

> db.comentarios.find({post_id: post._id})
{
  "_id" : ObjectId("4d5955f1e0ab4d700255d83e"),
  "nome" : "Jefferson",
  "corpo" : "Awo Boer, eu nao tenho mais APS!",
  "post_id" : ObjectId("4d5955a5e0ab4d700255d83d")
}
```

Relacionamentos no MongoDB

- Documentos embutidos (Embedded) - um para muitos

```
-- inserir posts, comentários
db.posts.insert({
  titulo: 'Aula',
  comentarios: [
    {nome: 'Diego', corpo: 'Reprovei'},
    {nome: 'Antonio', corpo: 'Passei!'}
  ]
})
```

```
db.posts.find({"comentarios.nome": "Antonio"})
// ou
db.posts.find({
  comentarios: {
    $elemMatch: {nome: 'Antonio'}
  }
})
```