

# VISÃO GERAL

## Armazenamento Orientado a Documentos no MongoDB



mongoDB

mongoDB

# Armazenamento de Documentos

Banco Relacional		MongoDB
Banco de Dados	➡	Banco de Dados
Tabela, Visão	➡	Coleção
Linha	➡	Documento (JSON, BSON)
Coluna (Esquema Rígido)	➡	Campo (Esquema Flexível)
Índice	➡	Índice
Junção	➡	Documento Embutido
Chave Estrangeira	➡	Referência
Partição	➡	Sharding

# Armazenamento de Documentos

Banco Relacional		MongoDB
Banco de Dados	→	<pre>&gt; db.usuario.findOne({idade:25}) {   "_id" : ObjectId("1654e0bd42..."),   "primeiro" : "Bia",   "ultimo" : "Souza",   "idade" : 25,   "hobby" : [     "Aviação",     "Alpinismo" ] ,   "recomendações": {     "cor": "Rosa",     "Esporte": "Futebol"} }</pre>
Tabela, Visão	→	
Linha	→	
Coluna (Esquema Rígido)	→	
Índice	→	
Junção	→	
Chave Estrangeira	→	
Partição	→	

# Operações de Inserção, Leitura, Alteração, Exclusão

## ► Inserção

- `db.collection.insert( <document> )`
- `db.collection.save( <document> )`
- `db.collection.update( <query>, <update>, { upsert: true } )`

# Operações de Inserção, Leitura, Alteração, Exclusão

## ► Consulta

- `db.collection.find( <query>, <projection> )`
- `db.collection.findOne( <query>, <projection> )`



# Operações de Inserção, Leitura, Alteração, Exclusão

- ▶ Atualização

- ▶ `db.collection.update( <query>, <update>, <options> )`



# Operações de Inserção, Leitura, Alteração, Exclusão

- ▶ Exclusão

- ▶ `db.collection.remove( <query>, <justOne> )`



# Exemplos

```
> db.funcionario.insert({  
  primeiro: "Carlos",  
  ultimo : "Marques",  
  idade: 45  
})
```

```
> db.funcionario.find ()  
{  
  "_id" : ObjectId("51..."),  
  "primeiro" : "Carlos",  
  "ultimo" : "Marques",  
  "idade" : 45  
}
```

```
> db.funcionario.update(  
  {"_id" : ObjectId("16...")},  
  {  
    $set: {  
      idade: 46,  
      salario: 9800}  
  }  
)
```

```
> db.funcionario.remove({  
  "first": /^C/  
})
```



**OBRIGADO!**

