

Ruan Diego
Vinícius Sales
Wesley Vieira
Mateus Gadelha

Especificação do design do BD:

ENTIDADES, SEUS CAMPOS E RELACIONAMENTOS

- **IMOVEL**

- *id_imovel:*
O banco gera um id único para cada imóvel para que eles possam ser distinguidos entre si;
- *Id_Usuario:*
Guarda o id do usuário para que seja feito o relacionamento entre essa entidade e a entidade USUARIO no BD;
- *Mensalidade:*
Guarda o valor que deve ser pago mensalmente pelo o imóvel alugado;
- *UF:*
Guarda o nome do estado onde o imóvel está localizado;
- *Alugado:*
Guarda uma informação booleana, para informar se o imóvel está ou não alugado.
- *Bairro:*
Guarda o nome do bairro onde o imóvel está localizado;
- *Banheiros:*
Guarda a informação referente a quantos banheiros possui o imóvel;
- *Quartos:*
Guarda a informação referente a quantos quartos possui o imóvel;
- *Logradouro:*
Guarda a informação a respeito do endereço onde está localizado o imóvel, se é rua, avenida, etc.
- *Numero:*
Guarda o número pertencente ao imóvel em relação ao seu endereço.

- **USUARIO**

- *id_usuario:*
O banco gera um id único para cada usuário para que eles possam ser distinguidos entre si;
- *id_imovel:*
Guarda o id do imóvel para que seja feito o relacionamento entre essa entidade e a entidade IMOVEL no BD;
- *Nome:*
Guarda o nome do usuário cadastrado dentro do BD;
- *Email:*
Guarda dentro do BD o e-mail para cadastro do usuário;
- *Senha:*
Guarda dentro do BD a senha para cadastro do usuário;
- *Cpf:*
Guarda dentro do BD o CPF pertencente a cada usuário;
- *Cidade:*

- Guarda no BD a cidade onde o usuário cadastrado mora;
 - Estado:
 - Guarda no BD o estado onde o usuário cadastrado mora;
 - DataNascimento:
 - Guarda a data de nascimento do usuário cadastrado.
- CONTRATO
 - Id:
 - O banco gera um id único para cada contrato gerado, para que eles possam ser distinguidos entre si;
 - CpfUsuario:
 - Guarda o CPF do usuário para que seja feito o relacionamento entre essa entidade e a entidade USUARIO no BD;
 - IdImovel:
 - Guarda o id do imóvel para que seja feito o relacionamento entre essa entidade e a entidade IMOVEL no BD;
 - Validade:
 - Guarda a data de vigor do contrato feito entre os usuários para a alocação do imóvel;
 - Valor_Imovel:
 - Guarda o valor do aluguel do imóvel.

MODELAGEM EMBEDDED

IMOVEL document

```
{
  id: <ObjectId01>,
  cidade: "Cidade exemplo",
  logradouro: "Rua exemplo",
  numero: "número exemplo",
  bairro: "Bairro Exemplo",
  uf: "Estado Exemplo",
  quartos: número exemplo,
  banheiros: número exemplo,
  mensalidade: número exemplo,
  alugado: boolean exemplo,
  usuario_id: <ObjectId02>
}
```

USUARIO document

```
{
  id: <ObjectId02>,
  cidade: "Cidade exemplo",
  uf: "Estado Exemplo",
  email: "email@exemplo.com",
  senha: "senha exemplo",
  cpf: número exemplo,
  celular: número exemplo,
  imovel_id: <ObjectId01>
}
```

CONTRATO document

```
{  
  id: <ObjectId03>,  
  valor_imovel: número exemplo,  
  validade: número exemplo,  
  imovel_id: <ObjectId01>,  
  usuario_id: <ObjectId02>  
}
```