

TRABALHO DE BANCO DE DADOS – IMOBILIÁRIA

Enzo Krebs Silva – Turma A – 2º ano C

1. HISTÓRIA E CONTEXTUALIZAÇÃO

Este projeto consistiu na criação de um sistema para gerenciamento de imóveis, englobando diversas entidades relacionadas ao processo de locação de propriedades, como proprietários, imóveis, inquilinos, corretores, fiadores e contratos de aluguel. O objetivo foi facilitar o controle e a administração de dados imobiliários, garantindo um sistema eficiente e robusto para consultas e atualizações.

2. PASSO A PASSO DA MODELAGEM

A seguir, o passo a passo da modelagem:

2.1 Modelagem (BrModelo):

Identificação das Entidades: Primeiramente, identifiquei as principais entidades envolvidas no sistema imobiliário. As entidades incluem:

- **proprietario:** Armazena informações dos donos dos imóveis.
- **imovel:** Detalha os imóveis disponíveis para aluguel.
- **endereco:** Contém os dados de localização dos imóveis e residências de algumas das entidades (corretor e fiador).
- **fiador:** Guarda informações sobre os fiadores dos contratos.
- **corretor:** Registra os corretores responsáveis pelas locações.
- **inquilino:** Armazena informações dos inquilinos que alugam os imóveis.
- **aluguel:** Detalha os contratos de aluguel entre proprietário e inquilino.
- **midialmovel:** Relaciona os imóveis a mídias, como fotos ou vídeos.

2.2 Relacionamentos e Cardinalidade:

Defini a cardinalidade dos relacionamentos, como um para um (1,1) ou um para muitos (1, n), para garantir que as associações entre entidades fossem precisas. Os relacionamentos entre essas entidades ficaram da seguinte forma:

- Um proprietário pode possuir vários imóveis, mas cada imóvel pertence a um único proprietário.
- Um imóvel pode estar associado a um único endereço, e cada endereço pode ter vários imóveis.
- Um imóvel pode estar relacionado a um fiador, um corretor e um contrato de aluguel.
- Um inquilino pode estar relacionado a um ou mais contratos de aluguel.

2.3 Criação dos Atributos:

Para cada entidade, foi necessário identificar os atributos relevantes que precisavam ser armazenados no banco de dados. Abaixo, detalho o processo de criação dos atributos e com o que cada um deles será preenchido:

proprietario:

- **idProprietario:** Identificador único para cada proprietário, preenchido automaticamente.
- **nomeProp:** Nome completo do proprietário.
- **rgProp:** Registro Geral (RG) do proprietário.
- **cpfProp:** CPF (Cadastro de Pessoas Físicas) do proprietário.
- **dataNascProp:** Data de nascimento do proprietário.
- **telefoneProp:** Número de telefone de contato do proprietário.
- **emailProp:** Endereço de e-mail do proprietário.
- **agencia:** Agência bancária associada ao proprietário.
- **numConta:** Número da conta bancária do proprietário.
- **chavePix:** Chave Pix para transações financeiras.

imovel:

- **idImovel:** Identificador único do imóvel, preenchido automaticamente.
- **qtdQuartos:** Quantidade de quartos no imóvel.
- **qtdBanheiros:** Quantidade de banheiros no imóvel.
- **suítes:** Quantidade de suítes no imóvel.
- **areaConstruida:** Área construída do imóvel, em metros quadrados.

- **areaTotal:** Área total do imóvel, incluindo áreas externas, em metros quadrados.
- **garagem:** Indica se o imóvel possui garagem (sim/não).
- **qntdVagas:** Quantidade de vagas na garagem do imóvel.
- **condominio:** Indica se o imóvel faz parte de um condomínio (sim/não).
- **piscina:** Indica se o imóvel possui piscina (sim/não).
- **quintal:** Indica se o imóvel possui quintal (sim/não).
- **areaDeServico:** Indica se o imóvel possui área de serviço (sim/não).

Endereço:

- **idEndereco:** Identificador único do endereço, preenchido automaticamente.
- **estado:** Estado onde o imóvel está localizado.
- **cidade:** Cidade onde o imóvel está localizado.
- **bairro:** Bairro onde o imóvel está localizado.
- **rua:** Rua onde o imóvel está localizado.
- **num:** Número do imóvel.
- **complemento:** Complemento do endereço, como bloco ou apartamento.

fiador:

- **idFiador:** Identificador único do fiador, preenchido automaticamente.
- **nomeFi:** Nome completo do fiador.
- **cpfFi:** CPF do fiador.
- **rgFi:** Registro Geral (RG) do fiador.
- **dataNascFi:** Data de nascimento do fiador.
- **telefoneFi:** Número de telefone de contato do fiador.
- **emailFi:** Endereço de e-mail do fiador.

corretor:

- **idCorretor:** Identificador único do corretor, preenchido automaticamente.
- **nomeCor:** Nome completo do corretor.
- **cpfCor:** CPF do corretor.
- **rgCor:** Registro Geral (RG) do corretor.
- **dataNascCor:** Data de nascimento do corretor.
- **telefoneCor:** Número de telefone de contato do corretor.

- **emailCor:** Endereço de e-mail do corretor.

inquilino:

- **idInquilino:** Identificador único do inquilino, preenchido automaticamente.
- **nomeInq:** Nome completo do inquilino.
- **cpfInq:** CPF do inquilino.
- **rgInq:** Registro Geral (RG) do inquilino.
- **dataNascInq:** Data de nascimento do inquilino.
- **telefoneInq:** Número de telefone de contato do inquilino.
- **emailInq:** Endereço de e-mail do inquilino.

aluguel:

- **idAluguel:** Identificador único do contrato de aluguel, preenchido automaticamente.
- **inicio:** Data de início do contrato de aluguel.
- **fim:** Data de término do contrato de aluguel.
- **valor:** Valor mensal do aluguel.
- **descricao:** Descrição básica do contrato do aluguel.
- **condicoes:** Descrição detalhada das condições do aluguel.

midialmovel:

- **idMidia:** Identificador único da mídia, preenchido automaticamente.
- **midia:** Caminho ou link para a mídia associada ao imóvel (fotos, vídeos, etc.).

3. MER/DER – IMOBILIÁRIA

Imagem MER:

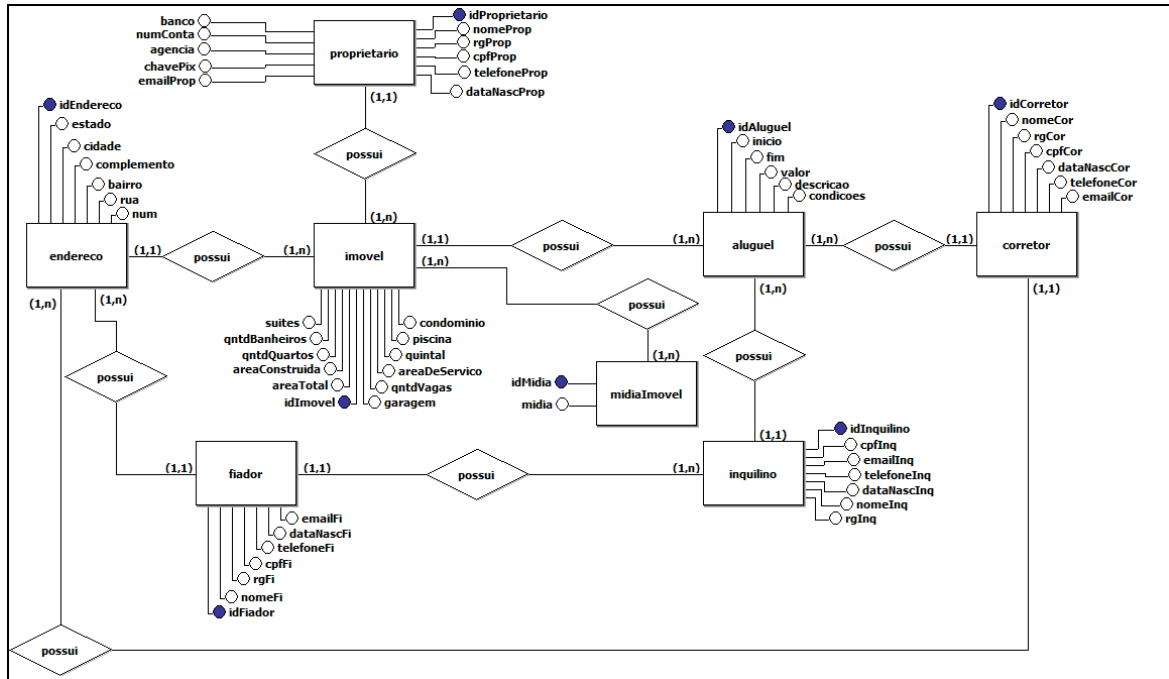
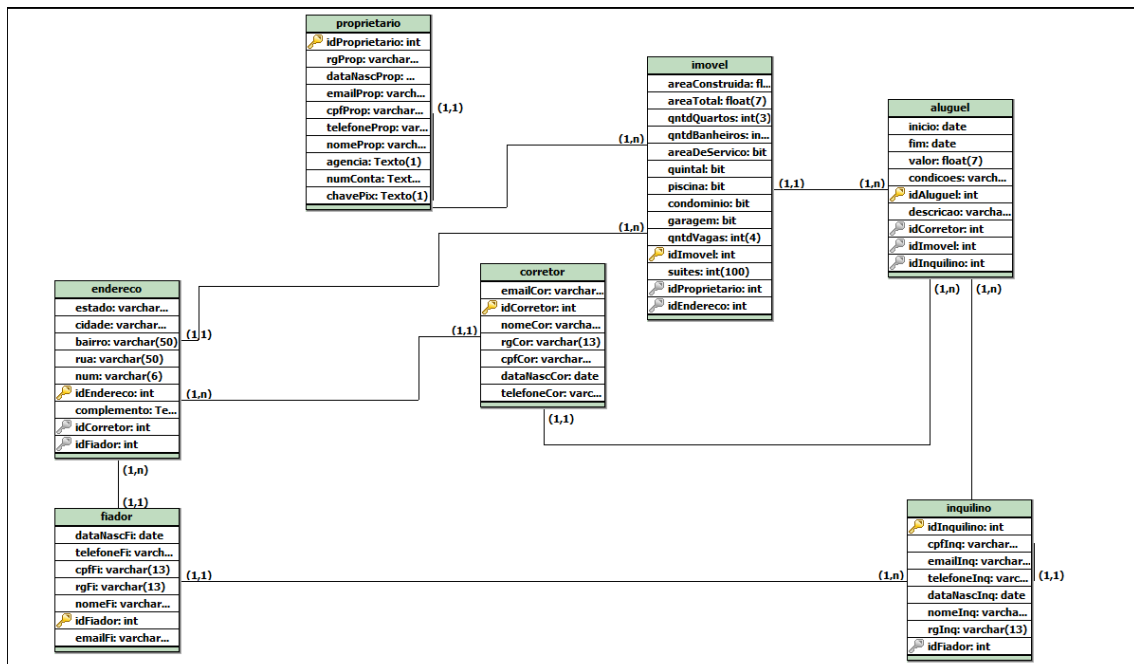


Imagem DER:






4. IMAGENS DO DICIONÁRIO DE DADOS DE CADA TABELA:


proprietario:

	#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Comentários	Extra
<input type="checkbox"/>	1	idProprietario 	int			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	nomeProp	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum		
<input type="checkbox"/>	3	cpfProp 	varchar(13)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum		
<input type="checkbox"/>	4	rgProp 	varchar(13)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	5	dataNascProp	date			Não	Nenhum		
<input type="checkbox"/>	6	telefoneProp 	varchar(18)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum		
<input type="checkbox"/>	7	emailProp 	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum		
<input type="checkbox"/>	8	agencia	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum		
<input type="checkbox"/>	9	numConta 	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum		
<input type="checkbox"/>	10	chavePix 	varchar(60)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum		

imovel:

	#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Comentários	Extra
<input type="checkbox"/>	1	idImovel 	int			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	areaConstruida	float			Não	Nenhum		
<input type="checkbox"/>	3	areaTotal	float			Não	Nenhum		
<input type="checkbox"/>	4	qntdQuartos	int			Não	Nenhum		
<input type="checkbox"/>	5	suites	int			Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	6	qntdBanheiros	int			Não	Nenhum		
<input type="checkbox"/>	7	areaDeServico	bit(1)			Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	8	quintal	bit(1)			Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	9	piscina	bit(1)			Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	10	condominio	bit(1)			Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	11	garagem	bit(1)			Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	12	qntdVagas	int			Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	13	idProprietario 	int			Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	14	idEndereco 	int			Sim	NULL		





midialmovei:

	#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Comentários	Extra
<input type="checkbox"/>	1	idMidia 	int			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	midia1	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	3	midia2	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	4	midia3	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	5	midia4	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	6	midia5	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	7	midia6	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	8	midia7	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	9	midia8	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	10	midia9	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	11	midia10	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	12	midia11	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	13	midia12	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	14	midia13	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	15	midia14	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	16	midia15	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		

inquilino:

	#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Comentários	Extra
<input type="checkbox"/>	1	idInquilino 	int			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	nomeInq	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum		
<input type="checkbox"/>	3	cpfInq 	varchar(13)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum		
<input type="checkbox"/>	4	rgInq 	varchar(13)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	5	dataNascInq	date			Não	Nenhum		
<input type="checkbox"/>	6	emailInq 	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum		
<input type="checkbox"/>	7	telefoneInq 	varchar(18)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum		
<input type="checkbox"/>	8	idFiador 	int			Sim	NULL		

corretor:

	#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Comentários	Extra
<input type="checkbox"/>	1	idCorretor 	int			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	nomeCor	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum		
<input type="checkbox"/>	3	cpfCor 	varchar(13)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum		
<input type="checkbox"/>	4	rgCor 	varchar(13)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	5	dataNascCor	date			Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	6	telefoneCor 	varchar(18)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	7	emailCor 	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum		

aluguel:

	#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Comentários	Extra
<input type="checkbox"/>	1	idAluguel 	int			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	inicio	date			Não	Nenhum		
<input type="checkbox"/>	3	fim	date			Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	4	valor	float			Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	5	condicoes	varchar(1024)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	6	descricao	varchar(1024)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	7	idCorretor 	int			Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	8	idImovel 	int			Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	9	idInquilino 	int			Sim	NULL		

endereco:

	#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Comentários	Extra
<input type="checkbox"/>	1	idEndereco 	int			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	estado	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	3	cidade	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	4	bairro	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	5	rua	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	6	num	varchar(6)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	7	complemento	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	8	idCorretor 	int			Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	9	idFiador 	int			Sim	NULL		

fiador:

	#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Comentários	Extra
<input type="checkbox"/>	1	idFiador	int			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	nomeFi	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum		
<input type="checkbox"/>	3	cpfFi	varchar(13)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum		
<input type="checkbox"/>	4	rgFi	varchar(13)	latin1_swedish_ci		Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	5	dataNascFi	date			Sim	NULL		
<input type="checkbox"/>	6	telefoneFi	varchar(18)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum		
<input type="checkbox"/>	7	emailFi	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum		

5. ALTERAÇÕES E CONSULTAS NO BD

5.1 Alter table em imóvel

✓ MySQL não retornou nenhum registro. (A consulta demorou 0,0206 segundos.)

```
ALTER TABLE imovel ADD COLUMN qntdComodos int(11) NOT NULL;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

Obs: os outros requisitos solicitados já foram cumpridos anteriormente durante a criação do banco.

5.2 Update em imóvel

✓ 1 linha afectada. (A consulta demorou 0.0022 segundos.)

```
UPDATE imovel SET qntdComodos = 4, qntdBanheiros = 1, garagem = 1, areaDeServico = 1 WHERE idImovel = 1;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

✓ 1 linha afectada. (A consulta demorou 0.0015 segundos.)

```
UPDATE imovel SET qntdComodos = 6, qntdBanheiros = 2, Garagem = 1, areaDeServico = 1 WHERE idImovel = 2;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

✓ 1 linha afectada. (A consulta demorou 0.0012 segundos.)

```
UPDATE imovel SET qntdComodos = 2, qntdBanheiros = 1, Garagem = 0, areaDeServico = 1 WHERE idImovel = 3;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

✓ 1 linha afectada. (A consulta demorou 0.0011 segundos.)

```
UPDATE imovel SET qntdComodos = 4, qntdBanheiros = 1, Garagem = 0, areaDeServico = 1 WHERE idImovel = 4;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

✓ 1 linha afectada. (A consulta demorou 0.0013 segundos.)

```
UPDATE imovel SET qntdComodos = 5, qntdBanheiros = 2, Garagem = 1, areaDeServico = 0 WHERE idImovel = 5;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

5.3 Alter table em inquilino

✓ MySQL não retornou nenhum registro. (A consulta demorou 0,0148 segundos.)

```
ALTER TABLE inquilino ADD COLUMN salario decimal(7,2) NOT NULL;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

5.4 Update 4 do arquivo original

✓ 1 linha afectada. (A consulta demorou 0,0004 segundos.)

```
UPDATE `inquilino` SET `dataNascInq` = '1981-12-21', `salario` = '2500' WHERE `inquilino`.`idInquilino` = 1;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

✓ 1 linha afectada. (A consulta demorou 0,0004 segundos.)

```
UPDATE `inquilino` SET `dataNascInq` = '1974-02-14', `salario` = '1500' WHERE `inquilino`.`idInquilino` = 2;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

✓ 1 linha afectada. (A consulta demorou 0,0005 segundos.)

```
UPDATE `inquilino` SET `dataNascInq` = '1960-06-02', `salario` = '4000' WHERE `inquilino`.`idInquilino` = 3;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

5.5 Select onde o nome e email do proprietário começam com a letra “C”

✓ A mostrar registos de 0 - 0 (1 total, A consulta demorou 0,0002 segundos.)

```
SELECT nomeProp, emailProp FROM proprietario WHERE nomeProp LIKE 'C%' AND emailProp LIKE 'C%';
```

☐ Perfil [Editar em linha] [Editar] [Explicar SQL] [Criar código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar tudo | Número de registos: 500 | Filtrar registos:

Opções extra

	nomeProp	emailProp
<input type="checkbox"/> Editar <input type="image"/> Copiar <input type="image"/> Apagar	Carlos Silva	carlos.silva@email.com

↑ ☐ Marcar todos Com os seleccionados: Editar Copiar Apagar Exportar

☐ Mostrar tudo | Número de registos: 500 | Filtrar registos:

5.6 Select onde exhibe o telefone de todos os proprietários que tenham Araújo em alguma parte de seus nomes

✓ A mostrar registos de 0 - 0 (1 total, A consulta demorou 0,0002 segundos.)

```
SELECT nomeProp, telefoneProp FROM proprietario WHERE nomeProp LIKE '%Araújo%';
```

☐ Perfil [Editar em linha] [Editar] [Explicar SQL] [Criar código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar tudo | Número de registos: 25 ▼ Filtrar registos:

Opções extra

	nomeProp	telefoneProp
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	José Araújo	(11) 99987-6543

Obs: Primeiro foi necessário inserir algum proprietário com Araújo no nome

✓ 1 linha inserida.
Id da linha inserida: 11 (A consulta demorou 0,0024 segundos.)

```
INSERT INTO proprietario (nomeProp, cpfProp, rgProp, dataNascProp, telefoneProp, emailProp, agencia, numConta, chavePix) VALUES ('José Araújo', '789.654.321-00', '23.456.789-0', '1989-04-25', '(11) 99987-6543', 'jose.araujo.unique@proprietario.com', '5678', '12345678901', 'araujo.pix@banco.com');
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

5.7 Update que altera o ddd para 11, em todos os telefones dos proprietários, tanto os celulares como fixo.

✓ 11 linha(s) afectadas. (A consulta demorou 0,0024 segundos.)

```
UPDATE proprietario SET telefoneProp = CONCAT('11', SUBSTRING(telefoneProp, 3)) WHERE telefoneProp LIKE '(%)%';
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

5.8 Select que exhibe o nomeInq e dataNascInq dos inquilinos que tem seu nome iniciando em J

✓ A mostrar registos de 0 - 1 (2 total, A consulta demorou 0,0003 segundos.)

```
SELECT nomeInq, dataNascInq FROM inquilino WHERE nomeInq LIKE 'J%';
```

☐ Perfil [Editar em linha] [Editar] [Explicar SQL] [Criar código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar tudo | Número de registos: 25 ▼ Filtrar registos:

Opções extra

	nomeInq	dataNascInq
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	João Souza	1991-09-28
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	Juliana Rocha	1997-08-10

5.9 Select que exhibe o nomeInq, telefoneInq e salario dos inquilinos que ganham mais de 2 mil reais por mês em ordem alfabética

✓ A mostrar registros de 0 - 8 (9 total, A consulta demorou 0,0014 segundos.) [nomeInq: AMANDA OLIVEIRA... - PEDRO FERREIRA...]

```
SELECT nomeInq, telefoneInq, salario FROM inquilino WHERE salario > 2000 ORDER BY nomeInq;
```

☐ Perfil [Editar em linha] [Editar] [Explicar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

☐ Mostrar tudo | Número de registros: 25 | Filtrar registros: Pesquisar esta tabela | Ordenar pela chave: Nenhum

Opções extra

			nomeInq	telefoneInq	salario	
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	Amanda Oliveira	(11) 91237-5678	2800.00
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	Ana Paula	(11) 91243-5678	3400.00
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	Carlos Santos	(11) 91242-5678	2900.00
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	Fernanda Silva	(11) 91239-5678	4500.00
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	Gabriel Costa	(11) 91240-5678	2700.00
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	João Souza	(11) 91238-5678	4000.00
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	Juliana Rocha	(11) 91241-5678	3100.00
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	Lucas Lima	(11) 91234-5678	2500.00
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	Pedro Ferreira	(11) 91236-5678	4000.00

5.10 Select que exhibe inquilinos nascidos entre os anos de 1974 e 1981

✓ A mostrar registros de 0 - 1 (2 total, A consulta demorou 0,0001 segundos.)

```
SELECT * FROM inquilino WHERE YEAR(dataNascInq) BETWEEN 1974 AND 1981;
```

☐ Perfil [Editar em linha] [Editar] [Explicar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

☐ Mostrar tudo | Número de registros: 25 | Filtrar registros: Pesquisar esta tabela | Ordenar pela chave: Nenhum

Opções extra

					idInquilino	nomeInq	cpfInq	rgInq	dataNascInq	emailInq	telefoneInq	idFiador	salario
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	1	Lucas Lima	123.456.789-1	12.345.678-0	1981-12-21	lucas.lima@inquilino.com	(11) 91234-5678	1	2500.00	
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	2	Mariana Sousa	234.567.891-1	23.456.789-1	1974-02-14	mariana.sousa@inquilino.com	(11) 91235-5678	2	1500.00	

5.11 Select que exhibe a idade atual de todos os inquilinos

✓ A mostrar registros de 0 - 9 (10 total, A consulta demorou 0,0001 segundos.)

```
SELECT nomeInq, dataNascInq, YEAR(CURDATE()) - YEAR(dataNascInq) AS idade FROM inquilino;
```

☐ Perfil [Editar em linha] [Editar] [Explicar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

☐ Mostrar tudo | Número de registros: 25 ▼ Filtrar registros: Pesquisar esta tabela Ord

Opções extra

				nomeInq	dataNascInq	idade			
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Lucas Lima	1981-12-21	43
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Mariana Sousa	1974-02-14	50
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Pedro Ferreira	1960-06-02	64
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Amanda Oliveira	1992-05-15	32
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	João Souza	1991-09-28	33
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Fernanda Silva	1996-12-01	28
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Gabriel Costa	1990-03-19	34
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Juliana Rocha	1997-08-10	27
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Carlos Santos	1998-02-22	26
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Ana Paula	1995-06-15	29

5.12 Select que exhibe idade em quantidade de anos e de meses, de todos os inquilinos

✓ A mostrar registros de 0 - 9 (10 total, A consulta demorou 0,0158 segundos.)

```
SELECT nomeInq, dataNascInq, TIMESTAMPDIFF(YEAR, dataNascInq, CURDATE()) AS idade_anos, TIMESTAMPDIFF(MONTH, dataNascInq, CURDATE()) % 12 AS idade_meses FROM inquilino;
```

☐ Perfil [Editar em linha] [Editar] [Explicar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

☐ Mostrar tudo | Número de registros: 25 ▼ Filtrar registros: Pesquisar esta tabela Ordenar pela chave: Nenhum ▼

Opções extra

					nomeInq	dataNascInq	idade_anos	idade_meses		
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Lucas Lima	1981-12-21	42	8
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Mariana Sousa	1974-02-14	50	6
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Pedro Ferreira	1960-06-02	64	3
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Amanda Oliveira	1992-05-15	32	3
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	João Souza	1991-09-28	32	11
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Fernanda Silva	1996-12-01	27	9
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Gabriel Costa	1990-03-19	34	5
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Juliana Rocha	1997-08-10	27	0
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Carlos Santos	1998-02-22	26	6
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Ana Paula	1995-06-15	29	2

5.13 Select que exhibe nomeInq e dataNascInq dos inquilinos nascidos em algum dia 21

✓ A mostrar registos de 0 - 0 (1 total, A consulta demorou 0,0004 segundos.)

```
SELECT nomeInq, dataNascInq FROM inquilino WHERE DAY(dataNascInq) = 21;
```

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar tudo | Número de registos: 25 ▾ Filtrar registos:

Opções extra

	nomeInq	dataNascInq
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	Lucas Lima	1981-12-21

5.14 Select que exhibe nomeInq e dataNascInq dos inquilinos nascidos no mês 02

✓ A mostrar registos de 0 - 1 (2 total, A consulta demorou 0,0005 segundos.)

```
SELECT nomeInq, dataNascInq FROM inquilino WHERE MONTH(dataNascInq) = 2;
```

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar tudo | Número de registos: 25 ▾ Filtrar registos:

Opções extra

	nomeInq	dataNascInq
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	Mariana Sousa	1974-02-14
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	Carlos Santos	1998-02-22

5.15 Select que exhibe o nomeInq e dataNascInq dos inquilinos que nasceram no ano de 1960

✓ A mostrar registros de 0 - 0 (1 total, A consulta demorou 0,0001 segundos.)

```
SELECT nomeInq, dataNascInq FROM inquilino WHERE YEAR(dataNascInq) = 1960;
```

☐ Perfil [Editar em linha] [Editar] [Explicar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

☐ Mostrar tudo | Número de registros: 25 ▾ Filtrar registros:

Opções extra

	nomeInq	dataNascInq
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	Pedro Ferreira	1960-06-02

5.16 Select que exhibe idImovel, bairro, cidade, qntdComodos e valor, ordenado do mais barato para o mais caro

✓ A mostrar registros de 0 - 9 (10 total, A consulta demorou 0,0005 segundos.) [valor: 1500... - 3400...]

```
SELECT imovel.idImovel, endereco.bairro, endereco.cidade, imovel.qntdComodos, aluguel.valor FROM imovel JOIN endereco ON imovel.idImovel = endereco.idImovel JOIN aluguel ON imovel.idImovel = aluguel.idImovel ORDER BY aluguel.valor ASC;
```

☐ Perfil [Editar em linha] [Editar] [Explicar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

☐ Mostrar tudo | Número de registros: 25 ▾ Filtrar registros: Ordenar pela chave: Nenhum ▾

Opções extra

idImovel	bairro	cidade	qntdComodos	valor
1	Vila Mariana	São Paulo	4	1500
4	Itaim Bibi	São Paulo	4	1800
8	Tatuapé	São Paulo	0	1900
6	Liberdade	São Paulo	0	2200
2	Pinheiros	São Paulo	6	2500
5	Jardins	São Paulo	5	2700
10	Lapa	São Paulo	0	2800
9	Santana	São Paulo	0	3000
3	Moema	São Paulo	2	3200
7	Brooklin	São Paulo	0	3400

5.17 Select que exhibe bairro, cidade, valor, qntdComodos, garagem dos imóveis com valor do aluguel abaixo de 1000 reais e da cidade de Mauá

✓ A mostrar registros de 0 - 9 (10 total, A consulta demorou 0,0002 segundos.)

```
SELECT e.bairro, e.cidade, a.valor, i.qntdQuartos, i.suites AS qntdComodos, i.garagem FROM imovel i JOIN endereco e ON i.idEndereco = e.idEndereco JOIN aluguel a ON i.idImovel = a.idImovel WHERE a.valor < 1000 AND e.cidade = 'Mauá';
```

☐ Perfil [Editar em linha] [Editar] [Explicar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

☐ Mostrar tudo | Número de registros: 25 ▾ Filtrar registros: Ordenar pela chave: Nenhum ▾

Opções extra

bairro	cidade	valor	qntdComodos	garagem
Centro	Mauá	900	3	1
Jardim São Francisco	Mauá	950	4	1
Parque das Flores	Mauá	900	3	1
Vila Nova	Mauá	900	4	1
Vila São João	Mauá	950	4	1
Jardim Primavera	Mauá	970	5	1
Vila América	Mauá	920	3	1
Jardim Planalto	Mauá	940	3	1
Vila Aurora	Mauá	990	4	1
Jardim Esperança	Mauá	880	5	1

5.18 Select que exhibe o valor, cidade, qntdComodos das cidades que começam com a letra “S”, que possuem garagem na ordem do mais barato para o mais caro.

✓ A mostrar registros de 0 - 9 (10 total, A consulta demorou 0,0004 segundos.) [valor: 1500... - 3400...]

```
SELECT a.valor, e.cidade, i.qntdQuartos + i.suites AS qntdComodos FROM imovel i JOIN endereco e ON i.idEndereco = e.idEndereco JOIN aluguel a ON i.idImovel = a.idImovel WHERE e.cidade LIKE 'S%' -- Filtra cidades que começam com 'S' AND i.garagem IS NOT NULL -- Filtra imóveis que possuem garagem ORDER BY a.valor ASC;
```

☐ Perfil [\[Editar em linha \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Explicar SQL \]](#) [\[Criar código PHP \]](#) [\[Atualizar \]](#)

☐ Mostrar tudo | Número de registros: 25 | Filtrar registros: Ordenar pela chave: Nenhum

Opções extra

valor	cidade	qntdComodos
1500	São Paulo	4
1800	São Paulo	3
1900	São Paulo	3
2200	São Paulo	5
2500	São Paulo	3
2700	São Paulo	5
2800	São Paulo	7
3000	São Paulo	5
3200	São Paulo	6
3400	São Paulo	7

5.19 Select que exhibe bairro, valor, areaDeServico, qntdBanheiros dos imóveis do Bairro " Vila Delphi

✓ A mostrar registros de 0 - 0 (1 total, A consulta demorou 0,0002 segundos.)

```
SELECT e.bairro, a.valor, i.areaDeServico, i.qntdBanheiros FROM imovel i JOIN endereco e ON i.idEndereco = e.idEndereco JOIN aluguel a ON i.idImovel = a.idImovel WHERE e.bairro = 'Vila Delphi';
```

☐ Perfil [\[Editar em linha \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Explicar SQL \]](#) [\[Criar código PHP \]](#) [\[Atualizar \]](#)

☐ Mostrar tudo | Número de registros: 25 | Filtrar registros:

Opções extra

bairro	valor	areaDeServico	qntdBanheiros
Vila Delphi	880	1	2

5.20 Select que exhibe cidade, valor, qntdBanheiros dos imóveis que tenham pelo menos 2 banheiros e o valor do aluguel esteja entre 500 e 100 reais, ordenado do mais caro para o mais barato.

✓ A mostrar registros de 0 - 3 (4 total, A consulta demorou 0,0002 segundos.) [valor: 970... - 880...]

```
SELECT e.cidade, a.valor, i.qntdBanheiros FROM imovel i JOIN endereco e ON i.idEndereco = e.idEndereco JOIN aluguel a ON i.idImovel = a.idImovel WHERE i.qntdBanheiros >= 2 AND a.valor BETWEEN 500 AND 1000 ORDER BY a.valor DESC;
```

☐ Perfil [\[Editar em linha \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Explicar SQL \]](#) [\[Criar código PHP \]](#) [\[Atualizar \]](#)

☐ Mostrar tudo | Número de registros: 25 | Filtrar registros:

Opções extra

cidade	valor	qntdBanheiros
Mauá	970	2
Mauá	950	2
Mauá	900	2
Mauá	880	2

5.21 Update do email do corretor Carmo para carmo.araujo@gmail.com

✓ 1 linha afectada. (A consulta demorou 0,0017 segundos.)

```
UPDATE corretor SET emailCor = 'carmo.araujo@gmail.com' WHERE nomeCor = 'Carmo';
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

5.22 Select de simulação de aumento de 15% no valor de todos os aluguéis dos imóveis e exibição do idImovel

✓ A mostrar registos de 0 - 19 (20 total, A consulta demorou 0,0001 segundos.)

```
SELECT idImovel, valor * 1.15 AS valorAumentado FROM aluguel;
```

☐ Perfil [Editar em linha] [Editar] [Explicar SQL] [Criar código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar tudo | Número de registos: 25 Filtros: P

Opções extra

			idImovel	valorAumentado
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	1 1724.9999999999998
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	2 2875
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	3 3679.9999999999995
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	4 2070
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	5 3104.9999999999995
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	6 2530
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	7 3909.9999999999995
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	8 2185
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	9 3449.9999999999995
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	10 3219.9999999999995
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	11 1035
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	12 1092.5
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	13 1127
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	14 1035
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	15 1092.5
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	16 1115.5
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	17 1058
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	18 1081
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	19 1138.5
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Apagar	20 1011.9999999999999

5.23 Update de aumento em 17% nos valores de todos os aluguéis

✓ 20 linha(s) afectadas. (A consulta demorou 0,0020 segundos.)

```
UPDATE aluguel SET valor = valor * 1.17;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

5.24 Select que exhibe cidade, valor, garagem dos imóveis com aluguel menor que 1000 reais

✓ A mostrar registos de 0 - 1 (2 total, A consulta demorou 0,0002 segundos.)

```
SELECT e.cidade, a.valor, i.garagem FROM imovel i JOIN endereco e ON i.idEndereco = e.idEndereco JOIN aluguel a ON i.idImovel = a.idImovel WHERE a.valor < 1000;
```

☐ Perfil [Editar em linha] [Editar] [Explicar SQL] [Criar código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar tudo | Número de registos: 25 | Filtrar registos: Pesquisar esta tabela | Ordenar pela chave: Nenhum

Opções extra

cidade	valor	garagem
São Paulo	890	1
Mauá	900	1

Obs: tive que editar alguns valores para poderem ficar abaixo de 1000 reais

5.25 Select que exhibe idAluguel, dataVencimento e idInquilino dos aluguéis que vencem no dia 15

✓ A mostrar registos de 0 - 3 (4 total, A consulta demorou 0,0001 segundos.)

```
SELECT idAluguel, dataVencimento, idInquilino FROM aluguel WHERE dataVencimento = 15;
```

☐ Perfil [Editar em linha] [Editar] [Explicar SQL] [Criar código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar tudo | Número de registos: 25 | Filtrar registos: Pesquisar esta tabela

Opções extra

	idAluguel	dataVencimento	idInquilino
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	1	15	1
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	6	15	6
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	12	15	NULL
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	17	15	NULL

5.26 Comando para contar quantos alugueis estão cadastrados no banco

A sua consulta SQL foi executada com êxito.

```
SELECT COUNT(*) AS total_alugueis FROM aluguel;
```

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

[Opções extra](#)

total_alugueis
20

5.27 Comando para calcular a média do valor dos alugueis

✓ A mostrar registos de 0 - 0 (1 total, A consulta demorou 0,0005 segundos.)

```
SELECT ROUND(AVG(valor), 2) AS media_alugueis FROM aluguel;
```

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar tudo | Número de registos: 25 ▾ | Filtrar registos:

[Opções extra](#)

media_alugueis
1872.58

5.28 Select que exhibe o idImovel do imóvel com o valor de aluguel mais caro

✓ A mostrar registos de 0 - 0 (1 total, A consulta demorou 0,0004 segundos.)

```
SELECT idImovel, valor FROM aluguel WHERE valor = (SELECT MAX(valor) FROM aluguel);
```

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar tudo | Número de registos: 25 ▾ Filtrar registos:

Opções extra

				idImovel	valor
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	7	3978

5.29 Select que exhibe o idImovel do imóvel com o valor de aluguel mais barato

✓ A mostrar registos de 0 - 0 (1 total, A consulta demorou 0,0002 segundos.)

```
SELECT idImovel, valor FROM aluguel WHERE valor = (SELECT MIN(valor) FROM aluguel);
```


☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar tudo | Número de registos: 25 ▾ Filtrar registos:

Opções extra


				idImovel	valor
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	9	890

5.30 Soma de todos os aluguéis

 A mostrar registos de 0 - 0 (1 total, A consulta demorou 0,0001 segundos.)

```
SELECT ROUND(SUM(valor), 2) AS total_valores FROM aluguel;
```

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar tudo | Número de registos: 25  Filtrar registos:

total_valores
37451.6