

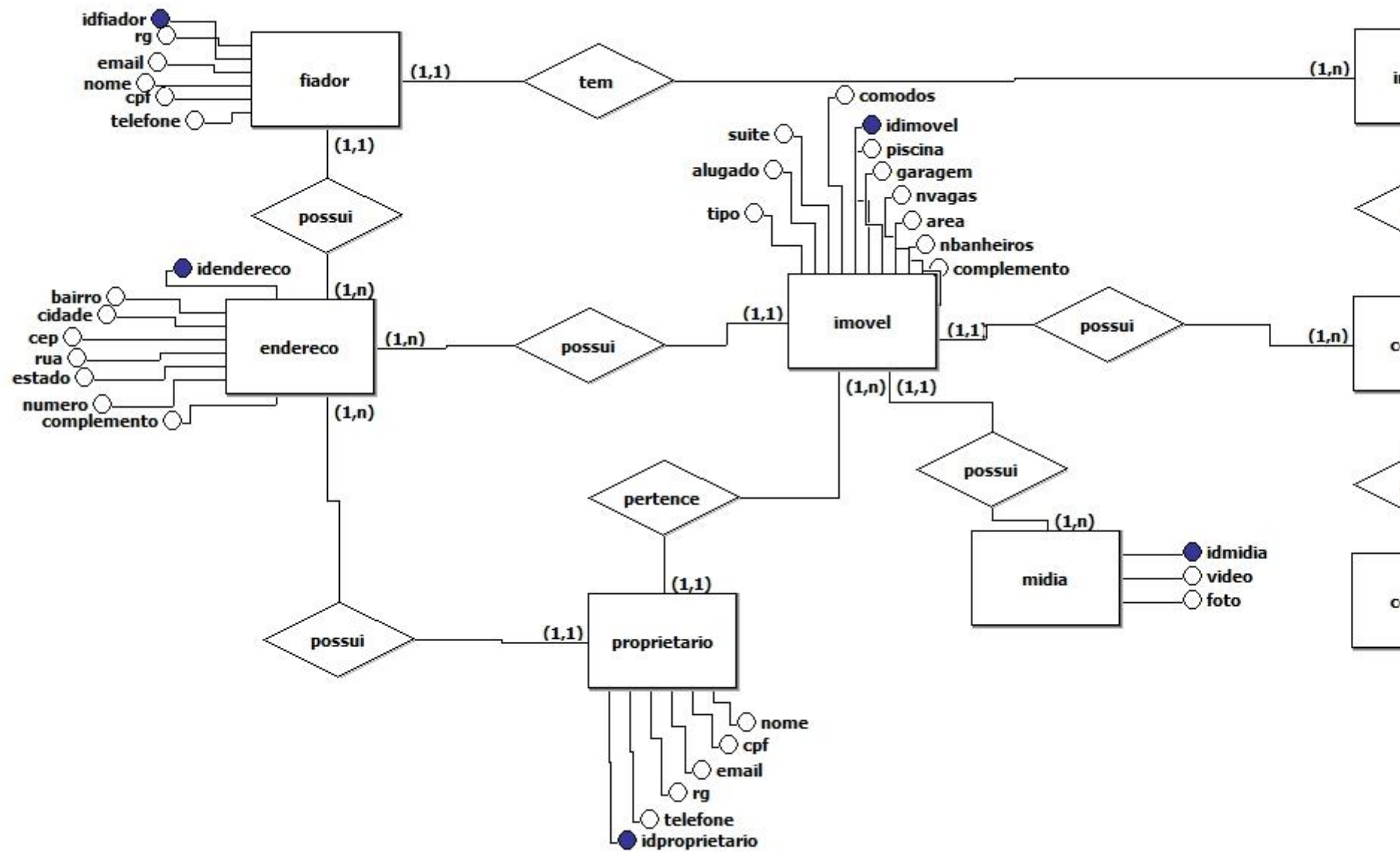
TRABALHO DE BANCO DE DADOS, CONTRUIR O MODELO ABAIXO EM SQL:

A imobiliária precisa de um sistema para gerenciar aluguéis de imóveis. Esse sistema deve registrar os dados dos proprietários, inquilinos, corretores e imóveis, incluindo detalhes como o tipo de imóvel, número de cômodos, área, banheiros, e se tem garagem ou piscina. Também deve armazenar endereços e mídias como fotos e vídeos dos imóveis.

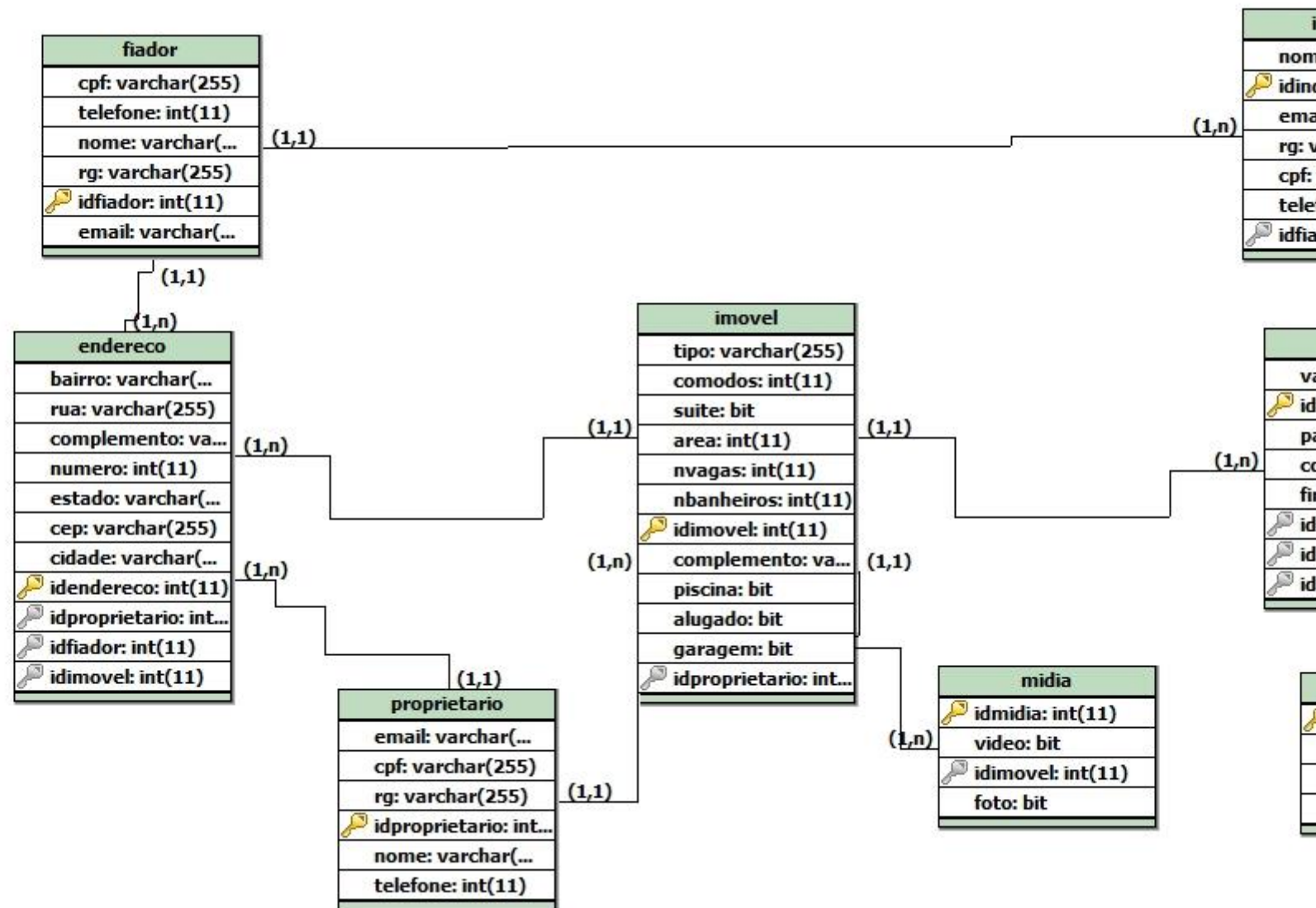
O sistema precisa mostrar se um imóvel está disponível ou alugado e garantir que um imóvel só possa ser alugado por um inquilino de cada vez, embora um inquilino possa alugar vários imóveis. Além disso, deve permitir consultar informações básicas sobre contratos, incluindo valor e datas, e assegurar que todas as informações estejam organizadas e fáceis de acessar.

MER/DER - IMOBILIÁRIA

COLOCAR IMAGEM DO MER



COLOCAR IMAGEM DO DER













COLOCAR IMAGENS DO DICIONÁRIO DE DADOS DE CADA TABELA:

Contrato

	#	Nome	Tipo	Colação	Atributos	Nulo	Padrão	Comentários	Extra	Ação
<input type="checkbox"/>	1	idaluguel 	int(11)			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT	 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	2	valor	decimal(10,2)			Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	3	pagamento	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	4	comeco	date			Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	5	fim	date			Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	6	idimovel 	int(11)			Sim	NULL			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	7	idcorretor 	int(11)			Sim	NULL			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	8	idinquilino 	int(11)			Sim	NULL			 Alterar  Eliminar Mais

Corretor

	#	Nome	Tipo	Colação	Atributos	Nulo	Padrão	Comentários	Extra	Ação
<input type="checkbox"/>	1	idcorretor 	int(11)			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT	 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	2	email	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	3	cpf	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	4	telefone	int(11)			Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	5	nome	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais

Endereco

#	Nome	Tipo	Colação	Atributos	Nulo	Padrão	Comentários	Extra	Ação
<input type="checkbox"/>	1 idendereco 🔑	int(11)			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT	Alterar Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	2 bairro	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	3 rua	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	4 complemento	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Sim	NULL			Alterar Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	5 numero	int(11)			Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	6 estado	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	7 cep	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	8 cidade	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	9 idproprietario 🔑	int(11)			Sim	NULL			Alterar Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	10 idfiador 🔑	int(11)			Sim	NULL			Alterar Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	11 idimovel 🔑	int(11)			Sim	NULL			Alterar Eliminar Mais

Fiador

#	Nome	Tipo	Colação	Atributos	Nulo	Padrão	Comentários	Extra	Ação
<input type="checkbox"/>	1 idfiador 🔑	int(11)			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT	Alterar Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	2 cpf	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	3 telefone	int(11)			Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	4 nome	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	5 rg	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	6 email	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais

Imovel

	#	Nome	Tipo	Colação	Atributos	Nulo	Padrão	Comentários	Extra	Ação
<input type="checkbox"/>	1	idimovel 🔑	int(11)			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT	 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	2	tipo	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	3	comodos	int(11)			Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	4	suite	bit(1)			Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	5	area	int(11)			Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	6	nvagas	int(11)			Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	7	nbanheiros	int(11)			Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	8	complemento	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Sim	NULL			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	9	piscina	bit(1)			Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	10	alugado	bit(1)			Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	11	garagem	bit(1)			Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	12	idproprietario 🔑	int(11)			Sim	NULL			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	13	lavanderia	bit(1)			Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais

Inquilino

	#	Nome	Tipo	Colação	Atributos	Nulo	Padrão	Comentários	Extra	Ação
<input type="checkbox"/>	1	idinquilino 	int(11)			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT	 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	2	nome	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	3	email	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	4	rg	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	5	cpf	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	6	telefone	int(11)			Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	7	idfiador 	int(11)			Sim	NULL			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	8	salario	decimal(7,2)			Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	9	dataNasc	date			Sim	NULL			 Alterar  Eliminar Mais

Midia

	#	Nome	Tipo	Colação	Atributos	Nulo	Padrão	Comentários	Extra	Ação
<input type="checkbox"/>	1	idmidia 	int(11)			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT	 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	2	video	bit(1)			Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	3	foto	bit(1)			Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	4	idimovel 	int(11)			Sim	NULL			 Alterar  Eliminar Mais

Proprietario

	#	Nome	Tipo	Colaço	Atributos	Nulo	Padrão	Comentários	Extra	Ação
<input type="checkbox"/>	1	idproprietario 	int(11)			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT	 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	2	email	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	3	cpf	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	4	rg	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	5	nome	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	6	telefone	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			 Alterar  Eliminar Mais

Responder os Seguintes Selects com os prints dos resultados:

1) Faltou criar alguns campos na tabela IMÓVEL, crie eles agora, use o comando **Alter Table**:

Atributo	QtCômodos	QtBanheiros	Garagem	Lavanderia
Tipo/Dominio	int	int	bit	bit
Tam	11	11		
Preenchimento	Not null	Not null	Not null	Not null
Obs			Campo booleano vai receber 0 ou 1 (Falso/Verdadeiro)	Campo booleano vai receber 0 ou 1 (Falso/Verdadeiro)

código:

```

1 ALTER TABLE imovel
2 ADD COLUMN comodos INT NOT NULL,
3 ADD COLUMN nbanheiros INT NOT NULL,
4 ADD COLUMN garagem BIT NOT NULL,
5 ADD COLUMN lavanderia BIT NOT NULL;

```

resultado:

←T→ ▼ tipo comodos suite area nvagas nbanheiros idimovel complemento piscina alugado garagem idproprietario lavanderia

2) Depois de Criar esses Campos preencha os de acordo com sua chave primária, de acordo com tabela abaixo, use o comando **UPDATE**:

imóvel				
codImovel	QtComodos	QtBanheiros	Garagem	Lavanderia
1	4	1	1	1
2	6	2	1	1
3	2	1	0	1
4	4	1	0	1
5	5	2	1	0

código:

```

1 UPDATE Imovel
2 SET comodos = 4, nbanheiros = 1, garagem = 1, lavanderia = 1
3 WHERE idimovel = 1;
4
5 UPDATE Imovel
6 SET comodos = 6, nbanheiros = 2, garagem = 1, lavanderia = 1
7 WHERE idimovel = 2;
8
9 UPDATE Imovel
10 SET comodos = 2, nbanheiros = 1, garagem = 0, lavanderia = 1
11 WHERE idimovel = 3;
12
13 UPDATE Imovel
14 SET comodos = 4, nbanheiros = 1, garagem = 0, lavanderia = 1
15 WHERE idimovel = 4;
16
17 UPDATE Imovel
18 SET comodos = 5, nbanheiros = 2, garagem = 1, lavanderia = 0
19 WHERE idimovel = 5;
20

```

resultado:

			idimovel	tipo	comodos	suite	area	nvagas	nbanheiros	complemento	piscina	alugado	garagem	idproprietario	lavanderia
<input type="checkbox"/>				1	Apartamento	4 1	75	1	1	Apartamento no 5º andar	1	0	1		1 1
<input type="checkbox"/>				2	Casa	6 1	200	2	2	Casa com jardim	1	0	1		2 1
<input type="checkbox"/>				3	Cobertura	2 1	120	2	1	Cobertura com vista para o mar	1	1	0		3 1
<input type="checkbox"/>				4	Kitnet	4 0	35	0	1	Kitnet recém reformada	0	1	0		4 1
<input type="checkbox"/>				5	Chácara	5 1	300	4	2	Chácara com área de lazer	1	0	1		5 0
<input type="checkbox"/>				6	Casa	4 1	150	2	2	Casa em bairro tranquilo	0	0	1		6 0
<input type="checkbox"/>				7	Apartamento	2 0	50	1	1	Apartamento próximo ao centro	0	1	1		7 0
<input type="checkbox"/>				8	Casa	5 1	180	2	3	Casa com piscina	1	0	1		8 0
<input type="checkbox"/>				9	Apartamento	3 1	85	1	2	Apartamento com varanda	0	0	1		9 0
<input type="checkbox"/>				10	Cobertura	4 1	140	2	3	Cobertura com churrasqueira	1	1	1		10 0

3) Também esquecemos de colocar alguns campos na tabela do inquilino, segue abaixo:

Atributo	salario	dataNasc
Tipo/Dominio	decimal	date
Tam	(7,2)	
Preenchimento	Not null	Not null
Obs		

código:

```
1 ALTER TABLE Inquilino
2 ADD salario DECIMAL(7,2) NOT NULL,
3 ADD dataNasc DATE;
```

resultado:

←T→	idinquilino	nome	email	rg	cpf	telefone	idfiador	salario	dataNasc
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	1	Carlos Silva	carlos.silva@example.com	12.345.678-9	123.456.789-00	2147483647	1	0.00	NULL
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	2	Juliana Costa	juliana.costa@example.com	23.456.789-0	234.567.890-12	2147483647	2	0.00	NULL
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	3	Ricardo Almeida	ricardo.almeida@example.com	34.567.890-1	345.678.901-23	2147483647	3	0.00	NULL
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	4	Maria Oliveira	maria.oliveira@example.com	45.678.901-2	456.789.012-34	2147483647	4	0.00	NULL
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	5	Lucas Santos	lucas.santos@example.com	56.789.012-3	567.890.123-45	2147483647	5	0.00	NULL
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	6	Ana Souza	ana.souza@example.com	67.890.123-4	678.901.234-56	2147483647	6	0.00	NULL
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	7	Pedro Fernandes	pedro.fernandes@example.com	78.901.234-5	789.012.345-67	2147483647	7	0.00	NULL
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	8	Beatriz Lima	beatriz.lima@example.com	89.012.345-6	890.123.456-78	2147483647	8	0.00	NULL
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	9	Roberto Martins	roberto.martins@example.com	90.123.456-7	901.234.567-89	2147483647	9	0.00	NULL
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	10	Mariana Souza	mariana.souza@example.com	01.234.567-8	012.345.678-90	2147483647	10	0.00	NULL

4) Depois de Criar esses Campos preencha os de acordo com sua chave primária, de acordo com tabela abaixo, use o comando **UPDATE**:

imóvel		
codImovel	salario	dataNasc
INQ123	R\$ 2500.00	1981-12-21
INQ124	R\$ 1500.00	1974-02-14
INQ125	R\$ 4000.00	1960-06-02

código:

```

2 UPDATE Inquilino
3 SET salario = 2500.00, dataNasc = '1981-12-21'
4 WHERE idinquilino = 1;
5
6 UPDATE Inquilino
7 SET salario = 1500.00, dataNasc = '1974-02-14'
8 WHERE idinquilino = 2;
9
10 UPDATE Inquilino
11 SET salario = 4000.00, dataNasc = '1960-06-02'
12 WHERE idinquilino = 3;

```

resultado:

Resultado:

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	idinquilino	nome	email	rg	cpf	telefone	idfiador	salario	dataNasc
<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	1	Carlos Silva	carlos.silva@example.com	12.345.678-9	123.456.789-00	2147483647	1	2500.00	1981-12-21
<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	2	Juliana Costa	juliana.costa@example.com	23.456.789-0	234.567.890-12	2147483647	2	1500.00	1974-02-14
<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	3	Ricardo Almeida	ricardo.almeida@example.com	34.567.890-1	345.678.901-23	2147483647	3	4000.00	1960-06-02

5) Selecione o **nome** e **e-mail** dos Proprietários que começam com a **letra "C"**




código:

```

1 SELECT nome, email
2 FROM Proprietario
3 WHERE nome LIKE 'A%';

```

resultado:

	nome	email
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Remover	Ana Souza	ana.souza@example.com

6) Selecione o **nome e telCel** dos Proprietários que contenham "Araújo" no nome




código:

```

1 SELECT nome, telefone
2 FROM Proprietario
3 WHERE nome LIKE '%Silva%';

```

resultado:

	nome	telefone
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Remover	Mario Silva	2147483647

7) Atualizar o ddd 11 em todos os telefones dos proprietários, tanto os celulares como fixo.

código:

```

1 UPDATE Proprietario
2 SET telefone = CONCAT('11', SUBSTRING(telefone, 3));

```

resultado:

telefone

11987654321

11987654322

11987654323

11987654324

11987654325

11987654326

11987654327

11987654328

11987654329




11987654330

8) Selecione **nome e dataNasc** dos inquilinos que começam com a letra “J”;

código:

```
1 SELECT nome, dataNasc FROM Inquilino WHERE nome LIKE 'J%';
```

resultado:

	nome	dataNasc
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Remover	Juliana Costa	1974-02-14

9) Selecione **o nome e telefonecel e salário** dos inquilinos que ganham mais de 2 mil reais em ordem alfabética.

código:

```
1 SELECT nome, telefone, salario FROM Inquilino WHERE salario > 2000 ORDER BY nome;
```

resultado:







				nome	telefone	salario
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Remover
				Ana Souza	2147483647	4500.00
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Remover
				Beatriz Lima	2147483647	2700.00
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Remover
				Carlos Silva	2147483647	2500.00
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Remover
				Lucas Santos	2147483647	3200.00
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Remover
				Maria Oliveira	2147483647	2800.00
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Remover
				Mariana Souza	2147483647	4000.00
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Remover
				Pedro Fernandes	2147483647	3100.00
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Remover
				Ricardo Almeida	2147483647	4000.00
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Remover
				Roberto Martins	2147483647	3800.00

10) Selecione os inquilinos que nasceram entre os anos 1974 e 1981.

código:

```
1 SELECT * FROM Inquilino WHERE YEAR(dataNasc) BETWEEN 1974 AND 1981;
```

resultado:

				idinquilino	nome	email	rg	cpf	telefone	idfiador	salario	dataNasc
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Remover						
				1	Carlos Silva	carlos.silva@example.com	12.345.678-9	123.456.789-00	2147483647	1	2500.00	1981-12-21
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Remover						
				2	Juliana Costa	juliana.costa@example.com	23.456.789-0	234.567.890-12	2147483647	2	1500.00	1974-02-14
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Remover						
				7	Pedro Fernandes	pedro.fernandes@example.com	78.901.234-5	789.012.345-67	2147483647	7	3100.00	1978-09-30
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Remover						
				9	Roberto Martins	roberto.martins@example.com	90.123.456-7	901.234.567-89	2147483647	9	3800.00	1975-06-25

11) Selecione **nome** e **dataNasc** da tabela **inquilino**, exibindo há quantos anos todos os inquilinos nasceram

código:

```
1 SELECT nome, dataNasc, YEAR(CURDATE()) - YEAR(dataNasc) AS anos
2 FROM Inquilino;
```

resultado:

<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>				nome	dataNasc	anos
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	Carlos Silva	1981-12-21	43
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	Juliana Costa	1974-02-14	50
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	Ricardo Almeida	1960-06-02	64
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	Maria Oliveira	1985-03-15	39
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	Lucas Santos	1990-07-22	34
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	Ana Souza	1982-11-05	42
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	Pedro Fernandes	1978-09-30	46
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	Beatriz Lima	1989-01-12	35
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	Roberto Martins	1975-06-25	49
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	Mariana Souza	1992-12-04	32

12) Agora para saber há quantos anos e meses eles nasceram?

código:

```

1 SELECT
2     nome,
3     dataNasc,
4     TIMESTAMPDIFF(YEAR, dataNasc, CURDATE()) AS anos,
5     TIMESTAMPDIFF(MONTH, dataNasc, CURDATE()) % 12 AS meses
6 FROM Inquilino;

```

resultado:

<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>				nome	dataNasc	anos	meses
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	Carlos Silva	1981-12-21	42	8
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	Juliana Costa	1974-02-14	50	6
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	Ricardo Almeida	1960-06-02	64	3
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	Maria Oliveira	1985-03-15	39	5
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	Lucas Santos	1990-07-22	34	1
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	Ana Souza	1982-11-05	41	9
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	Pedro Fernandes	1978-09-30	45	11
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	Beatriz Lima	1989-01-12	35	7
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	Roberto Martins	1975-06-25	49	2
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	Mariana Souza	1992-12-04	31	8

13) Selecione o nome e datanasc dos inquilinos que nasceram no dia 21:

código:

```

1 SELECT nome, dataNasc FROM Inquilino WHERE DAY(dataNasc) = 21;

```

resultado:

	nome	dataNasc
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	Carlos Silva	1981-12-21

14) Selecione **o nome e dataNasc** dos inquilinos que nasceram no mês 02:

código:

```
1 SELECT nome, dataNasc FROM Inquilino WHERE MONTH(dataNasc) = 2;
```

resultado:

	nome	dataNasc
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	Juliana Costa	1974-02-14

15) Selecione **o nome e dataNasc** dos inquilinos que nasceram no ano de 1960:

código:

```
1 SELECT nome, dataNasc FROM Inquilino WHERE YEAR(dataNasc) = 1960;
```

resultado:

	nome	dataNasc
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	Ricardo Almeida	1960-06-02

16) Selecionar os campos: **codImóvel, bairro, cidade, qtComodos, ValorAluguel**, dos imóveis disponíveis para aluguel na ordem do **mais barato** para o **mais caro**.

código:

```
1 SELECT
2     i.idimovel AS idimovel,
3     e.bairro,
4     e.cidade,
5     i.comodos AS comodoss,
6     c.valor AS valor
7 FROM
8     Imovel i
9 JOIN
10     Endereco e ON i.idimovel = e.idimovel
11 JOIN
12     Contrato c ON i.idimovel = c.idimovel
13 WHERE
14     c.valor IS NOT NULL
15 ORDER BY
16     c.valor ASC;
17
```

resultado:

idimovel	bairro	cidade	comodos	valor ▲ 1
3	Vila Mariana	São Paulo	2	1200.00
7	Jardim das Flores	São Paulo	2	1400.00
1	Jardim Paulista	São Paulo	4	1500.00
6	Lapa	Rio de Janeiro	4	1600.00
9	Pinheiros	São Paulo	3	1700.00
4	Ipanema	Rio de Janeiro	4	1800.00
2	Centro	Rio de Janeiro	6	2000.00
10	Copacabana	Rio de Janeiro	4	2100.00
8	Santa Teresa	Rio de Janeiro	5	2200.00
5	Boa Vista	São Paulo	5	2500.00

17) Selecione **bairro**, **cidade**, **valorAluguel**, **QtComodos**, **garagem** dos imóveis com valor do aluguel abaixo de 1000 reais e da cidade " [Mauá](#)".

código:

```

1 SELECT
2     e.bairro, e.cidade, c.valor, i.comodos, i.garagem
3 FROM
4     Imovel i
5 JOIN
6     Endereco e ON e.idimovel = i.idimovel
7 JOIN
8     Contrato c ON i.idimovel = c.idimovel
9 WHERE
10    c.valor > 1000
11    AND e.cidade = 'São Paulo';
12

```

resultado:

bairro	cidade	valor	comodos	garagem
Jardim Paulista	São Paulo	1500.00	4	1
Vila Mariana	São Paulo	1200.00	2	0
Boa Vista	São Paulo	2500.00	5	1
Jardim das Flores	São Paulo	1400.00	2	1
Pinheiros	São Paulo	1700.00	3	1

18) Selecione o **valoraluguel**, **cidade**, **qtcomodos** das cidade que começam com a letra “S”, que possuem garagem na ordem do mais barato para o mais caro.

código:

```
1 SELECT
2     c.valor AS valor,
3     e.cidade,
4     i.comodos AS comodoss
5 FROM
6     Imovel i
7 JOIN
8     Endereco e ON i.idimovel = e.idimovel
9 JOIN
10    Contrato c ON i.idimovel = c.idimovel
11 WHERE
12     e.cidade LIKE 'S%'
13     AND i.garagem = 1
14 ORDER BY
15     c.valor ASC;
```

resultado:

valor	1	cidade	comodos
1400.00		São Paulo	2
1500.00		São Paulo	4
1700.00		São Paulo	3
2500.00		São Paulo	5

19) Selecione **bairro**, **valorAluguel**, **Lavanderia**, **QtBanheiros** dos imóveis do Bairro " Vila Delphi "

código:

```
1 SELECT
2     e.bairro,
3     c.valor AS valor,
4     i.lavanderia AS lavanderia,
5     i.nbanheiros AS nbanheiros
6 FROM
7     Imovel i
8 JOIN
9     Endereco e ON i.idimovel = e.idimovel
10 JOIN
11     Contrato c ON i.idimovel = c.idimovel
12 WHERE
13     e.bairro = 'Lapa';
14
```

resultado:

bairro	valor	lavanderia	nbanheiros
Lapa	1600.00	0	2

20) Selecione **cidade**, **valorAluguel**, **qtcomodos**, **qtbanhe** dos imóveis que tenham pelo menos 2 banheiros e o valor do aluguel esteja entre 500 e 100 reais, ordene do mais caro para o mais barato.

código:

```

1 SELECT
2     e.cidade,
3     c.valor AS valor,
4     i.comodos AS comodoss,
5     i.nbanheiros AS nbanheiros
6 FROM
7     Imovel i
8 JOIN
9     Endereco e ON i.idimovel = e.idimovel
10 JOIN
11     Contrato c ON i.idimovel = c.idimovel
12 WHERE
13     i.nbanheiros >= 2 -
14     AND c.valor BETWEEN 1500 AND 3000
15 ORDER BY
16     c.valor DESC;

```

resultado:

cidade	valor	comodos	nbanheiros
--------	-------	---------	------------

Operações resultantes das consultas




 Criar view

21) Atualize o e-mail do corretor Carmo para carmo.araujo@gmail.com

código:

```
1 UPDATE
2   Corretor
3 SET
4   email = 'carmo.araujo@gmail.com'
5 WHERE
6   nome = 'Pedro Alves';
7
```

resultado:

<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	2	carmo.araujo@gmail.com	234.567.890-12	2147483647	Pedro Alves
--------------------------	--	--	---	---	------------------------	----------------	------------	-------------

22) Simule um aumento de todos os Aluguéis, com 15% de aumento, mostre o cod imóvel e valoraluguel.

código:

```

1 SELECT
2     i.idimovel AS idimovel,
3     c.valor AS valor
4 FROM
5     Imovel i
6 JOIN
7     Contrato c ON i.idimovel = c.idimovel;
8
9 UPDATE
10    Contrato
11 SET
12    valor = valor * 1.15;

```

resultado:

idimovel	valor
1	1725.00
2	2300.00
3	1380.00
4	2070.00
5	2875.00
6	1840.00
7	1610.00
8	2530.00
9	1955.00
10	2415.00

20) Agora de fato atualize todos os Aluguéis só que com 17% de aumento.

código:

```
1 UPDATE
2   Contrato
3 SET
4   valor = valor * 1.17;
```

resultado:

valor
2320.99
3094.65
1856.79
2785.19
3868.31
2475.72
2166.26
3404.12
2630.45
3249.38

21) Selecionar **cidade, ValorAluguel, Garagem** dos imóveis com aluguel menor que **1000 reais**.

código:

```

1 SELECT
2     e.cidade,
3     c.valor AS valor,
4     i.garagem
5 FROM
6     Imovel i
7 JOIN
8     Endereco e ON i.idimovel = e.idimovel
9 JOIN
10    Contrato c ON i.idimovel = c.idimovel
11 WHERE
12    c.valor < 3000;

```

resultado:

cidade	valor	garagem
São Paulo	2320.99	1
São Paulo	1856.79	0
Rio de Janeiro	2785.19	0
Rio de Janeiro	2475.72	1
São Paulo	2166.26	1
São Paulo	2630.45	1

22) Selecionar o **codaluguel**, **dataaluguel** e **cod inquilino** dos aluguéis que vencem no **dia 15**




código:

```

1 SELECT
2     c.idaluguel AS idaluguel,
3     c.fim AS fim,
4     c.idinquilino AS idinquilino
5 FROM
6     Contrato c
7 WHERE
8     DAY(c.fim) = 15;

```

resultado:

				idaluguel	fim	idinquilino
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Remover
				1	2024-01-15	1
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Remover
				2	2024-02-15	2
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Remover
				3	2024-03-15	3
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Remover
				7	2024-07-15	7
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Remover
				9	2024-09-15	9

23) Faça o comando que **Conte quantos registros** de aluguéis tem nessa imobiliária

código:

```
1 SELECT
2     COUNT(*) AS totalAlugueis
3 FROM
4     Contrato;
```

resultado:

totalAlugueis
10

24) Faça o comando que **calcule a média** dos valores dos aluguéis

código:

```
1 SELECT AVG(valor) AS media_valor_aluguel
2 FROM Contrato;
```

resultado:

media_valor_aluguel
2785.186000

25) Selecione **codimovel** e o **valorimovel** mais caro

código:

```
1 SELECT idimovel, valor
2 FROM Contrato
3 ORDER BY valor DESC
4 LIMIT 1;
```

resultado:

	idimovel	valor
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover	5	3868.31

26) Selecione **codimovel** e o **valorimovel** mais barato

código:

```
1 SELECT idimovel, valor
2 FROM Contrato
3 ORDER BY valor ASC
4 LIMIT 1;
```

resultado:

	idimovel	valor
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover	3	1856.79

27) Mostre os contratos de aluguéis vencidos e mostre também a quantidade de dias que estão vencidos?

código:

```

1 SELECT
2     idaluguel,
3     valor,
4     fim,
5     DATEDIFF(CURDATE(), fim) AS dias_vencidos
6 FROM Contrato
7 WHERE fim < CURDATE();

```

resultado:

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div></div>					idaluguel	valor	fim	dias_vencidos
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Editar	<div><div><div></div></div></div> Copiar	<div><div><div></div></div></div> Remover		1	2320.99	2024-01-15	232
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Editar	<div><div><div></div></div></div> Copiar	<div><div><div></div></div></div> Remover		2	3094.65	2024-02-15	201
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Editar	<div><div><div></div></div></div> Copiar	<div><div><div></div></div></div> Remover		3	1856.79	2024-03-15	172
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Editar	<div><div><div></div></div></div> Copiar	<div><div><div></div></div></div> Remover		4	2785.19	2024-04-20	136
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Editar	<div><div><div></div></div></div> Copiar	<div><div><div></div></div></div> Remover		5	3868.31	2024-05-25	101
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Editar	<div><div><div></div></div></div> Copiar	<div><div><div></div></div></div> Remover		6	2475.72	2024-06-30	65
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Editar	<div><div><div></div></div></div> Copiar	<div><div><div></div></div></div> Remover		7	2166.26	2024-07-15	50
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Editar	<div><div><div></div></div></div> Copiar	<div><div><div></div></div></div> Remover		8	3404.12	2024-08-10	24

28) Faça a **soma** de todos os **valoresalguel** dos imóveis;

código:

```

1 SELECT SUM(valor) AS soma_valor_aluguel
2 FROM Contrato;

```


resultado:

soma_valor_aluguel

27851.86