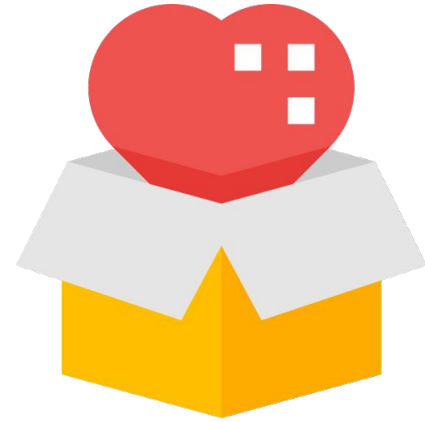


# APPDOAÇÕES

**Gabriel Gonçalves, Juliano Antônio, Vinícius Corte e  
Vitor Zanoni**

# INTRODUÇÃO E MOTIVAÇÃO



1. Aplicativo mobile
2. Necessidade de se desfazer de algo sem vender
3. Carência de ongs
4. Inspiração na olx

# MINI-MUNDO

Principais pontos:

1. Dois tipos de usuários
2. Mapa de necessidades
3. O sistema contará com uma espécie de moeda única



# MOCKUPS

<https://bit.ly/2LSdQUw>



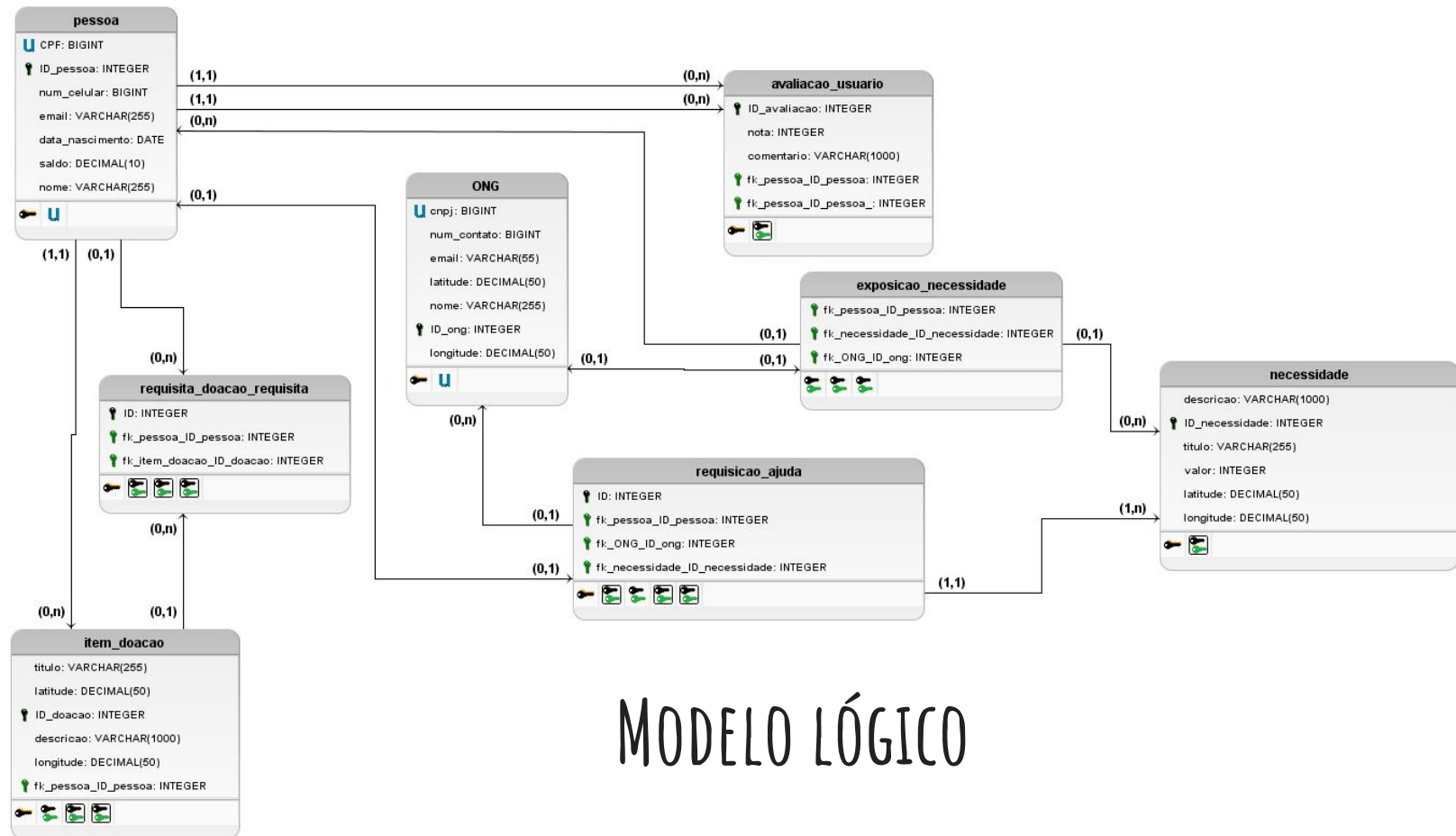
# TABELA DE DADOS

pessoa						
ID_pessoa	nome	num_usuario	email	saldo	cpf	data_nascimento
1	Carlos Augusto	27998392011	augusto.carlos@gmail.com	150	94318513009	24/12/1990
2	Joaquim Teixeira	31992930033	joaqueira@yahoo.com	250	09697698066	02/01/1957
3	Hugo Freitas	11983394883	hugo_freitas@hotmail.com	50	31021487007	13/11/1997
4	José Carlos	28993337888	josecarlos25@outlook.com	0	09709051067	14/09/1954
5	Ana Carolina	27993832288	carolana@terra.com	500	18995543000	01/05/1987

necessidade					
ID_necessidade	titulo	descricao	valor	ID_ong	ID_pessoa
1	Preciso de alimentos	Estou passando fome a alguns dias	200	NULL	4
2	Necessito de roupas	Precisamos de roupas para nossos pacientes	250	6	NULL
3	Estamos sem alimentos	Precisamos de alimentos para nossos pacientes	200	6	NULL
4	Preciso de cadeiras	Estamos sem cadeiras aqui em casa	280	NULL	1
5	Estamos sem pasta de dente	Minha família não tem condições de comprar pasta	120	NULL	9

item_doacao							
ID_doacao	titulo	descricao	latitude	longitude	ID_categoria	ID_pessoa	ID_estado
1	Notebook Acer usado em perfeito estado	Notebook Acer Intel Celeron	43948923489	948958439	3	7	2
2	Doo tênis velho em bom estado	Tênis Olympikus para corrida como nas fotos	348438378	499292999	4	10	2
3	Mesa de aço enferrujada	Estou doando essa mesa enferrujada	-42398433	-2922992929	5	8	3
4	Estou doando roupas velhas de inverno	35 peças de roupas infantis para ambos os sexos	43948923489	948958439	4	1	2 5
5	Doo fogão velho a lenha	Fogo a lenha antigo, mais de 30 anos	454735473	-282822	5	2	2





# MODELO FÍSICO

```
CREATE TABLE pessoa (  
    CPF BIGINT UNIQUE,  
    nome VARCHAR(255),  
    ID_pessoa INTEGER PRIMARY KEY,  
    num_celular BIGINT,  
    email VARCHAR(255),  
    data_nascimento DATE,  
    saldo DECIMAL(10)  
);
```

```
CREATE TABLE necessidade (  
    descricao VARCHAR(1000),  
    ID_necessidade INTEGER PRIMARY KEY,  
    titulo VARCHAR(255),  
    valor INTEGER,  
    rua VARCHAR(255),  
    cidade VARCHAR(255),  
    bairro VARCHAR(255),  
    latitude DECIMAL(50),  
    longitude DECIMAL(50),  
    fk_categoria_necessidade_ID_categoria INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE item_doacao (  
    titulo VARCHAR(255),  
    latitude DECIMAL(50),  
    ID_doacao INTEGER PRIMARY KEY,  
    descricao VARCHAR(1000),  
    longitude DECIMAL(50),  
    bairro VARCHAR(255),  
    estado VARCHAR(255),  
    cidade VARCHAR(255),  
    rua VARCHAR(255),  
    fk_pessoa_ID_pessoa INTEGER,  
    fk_categoria_ID_categoria INTEGER,  
    fk_estado_item_ID_estado INTEGER  
);
```



# INSERTS APLICADOS

```
INSERT INTO CATEGORIA (ID_CATEGORIA,NOME,VALOR_MEDIO) VALUES(NEXTVAL('CATEGORIAS'),'Alimenticios', 150);
```

```
INSERT INTO CATEGORIA (ID_CATEGORIA,NOME,VALOR_MEDIO) VALUES(NEXTVAL('CATEGORIAS'),'Utensílios', 100);
```

```
INSERT INTO STATUS_MENSAGEM (ID_MENSAGEM_STATUS,NOME) VALUES(NEXTVAL('STATUS_MENSAGENS'),'Não enviada');
```

```
INSERT INTO STATUS_MENSAGEM (ID_MENSAGEM_STATUS,NOME) VALUES(NEXTVAL('STATUS_MENSAGENS'),'Enviada');
```

```
INSERT INTO PESSOA (ID_PESSOA, CPF, NOME, NUM_CELULAR, EMAIL, DATA_NASCIMENTO, SALDO) VALUES(NEXTVAL('PESSOAS'),93596493099, 'José Ricardo',  
993838383, 'josericardo@gmail.com', '1999/06/22', 400);
```

```
INSERT INTO PESSOA (ID_PESSOA, CPF, NOME, NUM_CELULAR, EMAIL, DATA_NASCIMENTO, SALDO) VALUES(NEXTVAL('PESSOAS'),06945386040, 'Márcia Riveiro',  
976378994, 'marciaribeiro@gmail.com', '1998/08/10', 100);
```

```
INSERT INTO ONG (ID_ONG, CNPJ, NOME, NUM_CONTATO, EMAIL, LATITUDE, LONGITUDE) VALUES(NEXTVAL('ONGS'),35686016000184,  
'Fundação Pedro Nolasco', 30439903, 'fund_pedro@gmail.com', -59.45578548, 703.43743784);
```

```
INSERT INTO ONG (ID_ONG, CNPJ, NOME, NUM_CONTATO, EMAIL, LATITUDE, LONGITUDE) VALUES(NEXTVAL('ONGS'),48010390000107,  
'Projeto Leitura e Ensino', 48348348, 'proj_leisino@gmail.com', -20.3478437843, 70.43784378);
```

```
INSERT INTO ITEM_DOACAO (ID_DOACAO, TITULO, DESCRICAO, FK_CATEGORIA_ID_CATEGORIA, FK_PESSOA_ID_PESSOA, FK_ESTADO_ITEM_ID_ESTADO, LATITUDE,  
LONGITUDE) VALUES(NEXTVAL('DOACOES'),'Notebook Acer usado em perfeito estado', 'Notebook Acer Intel Celeron. Usado por 2 anos. Whatsapp: 279239:
```

# CONSULTAS DAS TABELAS COM TODOS OS DADOS INSERIDOS

SELECT \* FROM PESSOA;

	<b>cpf</b> bigint	<b>id_pessoa</b> [PK] integer	<b>num_celular</b> bigint	<b>email</b> character varying (255)	<b>data_nascimento</b> date	<b>saldo</b> integer	<b>nome</b> character varying (255)
1	93596493099	1	993838383	joserichardo@gmail.com	1999-06-22	400	José Ricardo
2	6945386040	2	976378994	marciaribeiro@gmail.com	1998-08-10	100	Márcia Riveiro
3	8867277073	3	983837493	carlosaugusto@gmail.com	1997-01-05	300	Carlos agosto

# CONSULTAS DAS TABELAS COM FILTRO WHERE

SELECT \* FROM pessoa WHERE saldo > 500;

	cpf bigint	id_pessoa [PK] integer	num_celular bigint	email character varying (255)	data_nascimento date	saldo integer	nome character varying (255)
1	70497098	7	938389292	tenoriosilva@yahoo.com	2001-11-12	560	Tenório Silva
2	35301038	9	974857394	renatooliveira@terra.com	1976-08-09	900	Renato Oliveira
3	47689027	11	999384833	viniciusmarques@terra.com	2001-11-09	790	Vinicius Marques
4	51734072	16	939993922	bernardobonazza@hotmail....	1997-07-17	600	Bernardo Bonazza
5	31739080	18	938383333	marcelosjesus@terra.com	1970-12-21	1050	Marcelo de Jesus

SELECT \* FROM avaliacao\_usuario WHERE nota = 5;

	id_avaliacao [PK] integer	nota integer	comentario character varying (1000)	fk_pessoa_id_pessoa integer	fk_pessoa_id_pessoa_ integer
1	1	5	Muito bom	1	5
2	2	5	Bastante atencioso	6	5
3	5	5	Muito excelente! :)	10	5

# CONSULTAS QUE USAM OPERADORES LÓGICOS E ARITMÉTICOS

SELECT \* FROM PESSOA WHERE saldo >= 50 AND saldo <= 100 ORDER BY saldo;

	cpf bigint	id_pessoa [PK] integer	num_celular bigint	email character varying (255)	data_nascimento date	saldo integer	nome character varying (255)
1	90578055	6	963849030	felipegoncalves@outlook.c...	1990-07-23	70	Felipe Gonçalves
2	45386040	2	976378994	marciaribeiro@gmail.com	1998-08-10	100	Márcia Riveiro
3	50442098	19	939384844	augustocesar@gmail.com	1995-10-05	100	Augusto César

SELECT \* FROM requisicao\_ajuda\_supre\_pessoa\_ong\_necessidade WHERE fk\_pessoa\_id\_pessoa IS NOT null;

	id [PK] integer	fk_status_req_necessidade_id_mensagem_status integer	fk_pessoa_id_pessoa integer	fk_ong_id_ong integer	fk_necessidade_id_necessidade integer
1	1	1	12	[null]	2
2	4	3	11	[null]	9
3	5	1	15	[null]	3

# CONSULTAS QUE USAM OPERADORES LIKE E DATAS

`SELECT * FROM pessoa WHERE nome LIKE 'J%';`

	cpf bigint	id_pessoa [PK] integer	num_celular bigint	email character varying (255)	data_nascimento date	saldo integer	nome character varying (255)
1	96493099	1	993838383	joseriacardo@gmail.com	1999-06-22	400	José Ricardo
2	45617014	20	999383888	josephbrendam@gmail.com	1977-03-20	450	Joseph Brendam

`SELECT * FROM mensagem_necessidade WHERE conteudo LIKE '%?';`

	id_mensagem [PK] integer	conteudo character varying (1000)	data1 date	hora time without time zone	fk_status_mensagem_nec_id_status integer
1	1	Olá, boa tarde. Posso enviar amanhã os alimentos?	2019-1...	19:19:00	4
2	3	Ok, irei pelas 14:00. Estarão abertos?	2019-1...	19:39:00	4

`SELECT nome, CURRENT_DATE, data_nascimento, EXTRACT (YEAR FROM AGE(current_date, data_nascimento)) AS IDADE  
FROM pessoa;`

	nome character varying (255)	current_date date	data_nascimento date	idade double precision
1	Márcia Riveiro	2019-11-17	1998-08-10	21
2	Carlos augusto	2019-11-17	1997-01-05	22
3	Marilda Teixeira	2019-11-17	1999-09-10	20
4	Felipe Gonçalves	2019-11-17	1990-07-23	29
5	Tenório Silva	2019-11-17	2001-11-12	18



# ATUALIZAÇÃO E EXCLUSÃO DE DADOS

UPDATE pessoa SET email = 'joser12@gmail.com' WHERE nome = 'José Ricardo';

SELECT \* FROM pessoa WHERE nome = 'José Ricardo';

	cpf bigint	id_pessoa [PK] integer	num_celular bigint	email character varying (255)	data_nascimento date	saldo integer	nome character varying (255)
1	93596493099	1	993838383	joser12@gmail.com	1999-06-22	400	José Ricardo

UPDATE ong SET num\_contato = 33589741 WHERE nome = 'Fundação Pedro Nolasco';

SELECT \* FROM ong WHERE nome = 'Fundação Pedro Nolasco';

	cnpj bigint	num_contato bigint	email character varying (55)	latitude numeric (50)	nome character varying (255)	id_ong [PK] integer	longitude numeric (50)	rua character varying (255)	bairro character varying (255)	cidade character varying (255)	estado character varying (255)
1	35686016000184	33589741	fund_pedro@gmail.com	-59	Fundação Pedro Nolasco	1	703	Rua Leontina Gonçalves Le...	Itacibá	Carliacica	ES

UPDATE pessoa SET email = 'emailapp@gmail.com' WHERE nome = 'Heberson Machado';

SELECT \* FROM pessoa WHERE nome = 'Heberson Machado';

	cpf bigint	id_pessoa [PK] integer	num_celular bigint	email character varying (255)	data_nascimento date	saldo integer	nome character varying (255)
1	73698838095	4	996478756	emailapp@gmail.com	2000-02-01	500	Heberson Machado

# CONSULTAS COM JUNÇÃO E ORDENAÇÃO

```
SELECT PESSOA.ID_PESSOA AS "ID DO USUÁRIO",
PESSOA.NOME,
PESSOA.CPF,
AVALIACAO_USUARIO.ID_AVALIACAO AS "ID DE AVALIAÇÃO",
AVALIACAO_USUARIO.NOTA,
AVALIACAO_USUARIO.COMENTARIO,
ITEM_DOACAO.ID_DOACAO AS "ID DA DOAÇÃO",
ITEM_DOACAO.TITULO,
CATEGORIA.NOME AS "CATEGORIA DA DOAÇÃO",
FOTO.CAMINHO AS "CAMINHO DA FOTO",
ESTADO_ITEM.NOME AS "ESTADO DE CONSERVAÇÃO",
STATUS_REQUISICAO.NOME AS "STATUS DA REQUISICÃO",
MENSAGEM_REQUISICAO.CONTEUDO AS "MENSAGEM",
STATUS_MENSAGEM.NOME AS "STATUS DA MENSAGEM",
NECESSIDADE.TITULO,
FOTO_NEC.NOME AS "CAMINHO DA FOTO NECESSIDADE",
CATEGORIA_NEC.NOME AS "CATEGORIA DA NECESSIDADE",
MENSAGEM_NEC.CONTEUDO AS "MENSAGEM DA NECESSIDADE",
STATUS_MENSAGEM_NEC.NOME AS "STATUS DA MENSAGEM DA NECESSIDADE",
STATUS_REQ_NEC.NOME AS "STATUS DA REQUISICÃO DA NECESSIDADE"
FROM PESSOA
INNER JOIN AVALIACAO_USUARIO ON (PESSOA.ID_PESSOA = AVALIACAO_USUARIO.FK_PESSOA_ID_PESSOA)
INNER JOIN ITEM_DOACAO ON (PESSOA.ID_PESSOA = ITEM_DOACAO.FK_PESSOA_ID_PESSOA)
INNER JOIN CATEGORIA ON (ITEM_DOACAO.FK_CATEGORIA_ID_CATEGORIA = CATEGORIA.ID_CATEGORIA)
INNER JOIN FOTO ON (ITEM_DOACAO.ID_DOACAO = FOTO.FK_ITEM_DOACAO_ID_DOACAO)
INNER JOIN ESTADO_ITEM ON (ITEM_DOACAO.FK_ESTADO_ITEM_ID_ESTADO = ESTADO_ITEM.ID_ESTADO)
INNER JOIN REQUISITA_DOACAO_REQUISITA ON (PESSOA.ID_PESSOA = REQUISITA_DOACAO_REQUISITA.FK_PESSOA_ID_PESSOA)
INNER JOIN STATUS_REQUISICAO ON (REQUISITA_DOACAO_REQUISITA.FK_STATUS_REQUISICAO_ID_STATUS = STATUS_REQUISICAO.ID_STATUS)
INNER JOIN POSSIBILITA ON (REQUISITA_DOACAO_REQUISITA.ID = POSSIBILITA.FK_REQUISITA_DOACAO_REQUISITA_ID)
INNER JOIN MENSAGEM_REQUISICAO ON (POSSIBILITA.FK_MENSAGEM_REQUISICAO_ID_MENSAGEM = MENSAGEM_REQUISICAO.ID_MENSAGEM AND PESSOA.ID_PESSOA = MENSAGEM_REQUISICAO.FK_PESSOA_ID_PESSOA)
INNER JOIN STATUS_MENSAGEM ON (MENSAGEM_REQUISICAO.FK_STATUS_MENSAGEM_ID_MENSAGEM_STATUS = STATUS_MENSAGEM.ID_MENSAGEM_STATUS)
INNER JOIN EXPOE_PESSOA_NEC_NEC ON (PESSOA.ID_PESSOA = EXPOE_PESSOA_NEC_NEC.FK_PESSOA_ID_PESSOA)
INNER JOIN NECESSIDADE ON (EXPOE_PESSOA_NEC_NEC.FK_NEC_NEC_ID_NEC_NEC = NECESSIDADE.ID_NEC_NEC)
INNER JOIN FOTO_NEC ON (NECESSIDADE.ID_NEC_NEC = FOTO_NEC.FK_NEC_NEC_ID_NEC_NEC)
INNER JOIN CATEGORIA_NEC ON (NECESSIDADE.FK_CATEGORIA_NEC_ID_CATEGORIA = CATEGORIA_NEC.ID_CATEGORIA)
INNER JOIN REQUISICAO_AJUDA_SUPR_PESSOA_NEC_NEC ON (PESSOA.ID_PESSOA = REQUISICAO_AJUDA_SUPR_PESSOA_NEC_NEC.FK_PESSOA_ID_PESSOA)
INNER JOIN STATUS_REQ_NEC_NEC ON (REQUISICAO_AJUDA_SUPR_PESSOA_NEC_NEC.FK_STATUS_REQ_NEC_NEC_ID_STATUS = STATUS_REQ_NEC_NEC.ID_STATUS)
INNER JOIN POSSIBILITA_AJUDA_NEC_NEC ON (REQUISICAO_AJUDA_SUPR_PESSOA_NEC_NEC.ID = POSSIBILITA_AJUDA_NEC_NEC.FK_REQUISICAO_AJUDA_SUPR_PESSOA_NEC_NEC_ID)
INNER JOIN ENVIA_PESSOA_MENSAGEM_NEC_NEC ON (PESSOA.ID_PESSOA = ENVIA_PESSOA_MENSAGEM_NEC_NEC.FK_PESSOA_ID_PESSOA)
INNER JOIN MENSAGEM_NEC_NEC ON (POSSIBILITA_AJUDA_NEC_NEC.FK_MENSAGEM_NEC_NEC_ID_MENSAGEM = MENSAGEM_NEC_NEC.ID_MENSAGEM AND ENVIA_PESSOA_MENSAGEM_NEC_NEC.FK_MENSAGEM_NEC_NEC_ID_MENSAGEM = MENSAGEM_NEC_NEC.ID_MENSAGEM)
INNER JOIN STATUS_MENSAGEM_NEC_NEC ON (MENSAGEM_NEC_NEC.FK_STATUS_MENSAGEM_NEC_NEC_ID_STATUS = STATUS_MENSAGEM_NEC_NEC.ID_STATUS)
GROUP BY PESSOA.ID_PESSOA,
AVALIACAO_USUARIO.ID_AVALIACAO,
ITEM_DOACAO.ID_DOACAO,
CATEGORIA.ID_CATEGORIA,
ESTADO_ITEM.ID_ESTADO,
FOTO.ID_FOTO,
MENSAGEM_REQUISICAO.ID_MENSAGEM,
STATUS_REQUISICAO.ID_STATUS,
STATUS_MENSAGEM.ID_MENSAGEM_STATUS,
NECESSIDADE.ID_NEC_NEC,
FOTO_NEC.ID_FOTO,
CATEGORIA_NEC.ID_CATEGORIA,
MENSAGEM_NEC.ID_MENSAGEM,
STATUS_MENSAGEM_NEC.ID_STATUS,
STATUS_REQ_NEC_NEC.ID_STATUS
ORDER BY PESSOA.ID_PESSOA
```

# CONSULTAS COM JUNÇÃO E ORDENAÇÃO

## Junção de todas as tabelas

ID DO USUÁRIO	nome	cpf	ID DE AVALIAÇÃO	nota	comentario	ID DA DOAÇÃO	título	CATEGORIA DA DOAÇÃO	CAMINHO DA FOTO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	STATUS DA REQUISIÇÃO
integer	character varying (255)	bigint	integer	integer	character varying (1000)	integer	character varying (255)	character varying (50)	character varying (500)	character varying (50)	character varying (50)
1	1 José Ricardo	93596493099	6	5	Muito excelente! :)	9	Doo pastas de dente	Utensílios	C:\d\9\image.png	Novo	Em andamento
2	2 Márcia Riveiro	6945386040	7	5	Muito excelente! :)	3	Mesa de aço enferrujada	Móveis	C:\d\3\image.png	Quebrado	Em andamento
3	2 Márcia Riveiro	6945386040	7	5	Muito excelente! :)	12	Estou doando tapete velho	Utilitários	C:\d\12\image.png	Quebrado	Em andamento

MENSAGEM	STATUS DA MENSAGEM	título	CAMINHO DA FOTO NECESSIDADE	CATEGORIA DA NECESSIDADE	MENSAGEM DA NECESSIDADE	STATUS DA MENSAGEM DA NECESSIDADE	AS STATUS DA REQUISIÇÃO DA NECESSIDADE
character varying (50)	character varying (50)	character varying (255)	character varying (500)	character varying (55)	character varying (1000)	character varying (50)	status_req_necessidade
Eae meu bom	Recebida	Preciso de alimentos	C:\n\1\image.png	Alimentícios	Koe	Recebida	(1,'Em andamento')
Boa noite senhor	Recebida	Preciso de cadeiras	C:\n\4\image.png	Móveis	Bom jovem?	Recebida	(1,'Em andamento')
Boa noite senhor	Recebida	Preciso de cadeiras	C:\n\4\image.png	Móveis	Bom jovem?	Recebida	(1,'Em andamento')

```
SELECT PESSOA.ID_PESSOA AS "ID DO USUÁRIO",
PESSOA.NOME,
AVG(NOTA) AS "MEDIA"
FROM PESSOA
INNER JOIN AVALIACAO_USUARIO ON(PESSOA.ID_PESSOA = AVALIACAO_USUARIO.FK_PESSOA_ID_PESSOA_)
GROUP BY PESSOA.ID_PESSOA;
```

ID DO USUÁRIO	nome	MEDIA
integer	character varying (255)	numeric
1	2 Márcia Riveiro	5.0000000000000000
2	7 Tenório Silva	5.0000000000000000
3	1 José Ricardo	5.0000000000000000
4	5 Marilda Teixeira	4.6000000000000000



# CONSULTAS COM GROUP BY E FUNÇÕES DE AGRUPAMENTO

`SELECT nome, saldo FROM pessoa GROUP BY nome, saldo HAVING saldo > 500;`

	<b>nome</b> character varying (255)	<b>saldo</b> integer
1	Bernardo Bonazza	600
2	Tenório Silva	560
3	Vinicius Marques	790
4	Marcelo de Jesus	1050
5	Renato Oliveira	900

`SELECT nota, COUNT(*) FROM avaliacao_usuario GROUP BY nota HAVING nota > 3;`

	<b>nota</b> integer	<b>count</b> bigint
1	4	2
2	5	6

# CONSULTAS COM SELF JOIN E VIEW

```
SELECT * FROM nome_e_cel_pessoa;
```

	nome character varying (255)	num_celular bigint
1	José Ricardo	993838383
2	Márcia Riveiro	976378994
3	Carlos agosto	983837493
4	Heberson Machado	996478756
5	Marilda Teixeira	983748385
6	Felipe Gonçalves	963849030
7	Tenório Silva	938389292

```
SELECT * FROM nome_e_cnpj_ong;
```

	nome character varying (255)	cnpj bigint
1	Fundação Pedro Nolasco	35686016000184
2	Projeto Leitura e Ensino	48010390000107
3	Clube Esportivo para Jovens	28812005000138
4	Fundação Alberto Seixas	75799505000167
5	Projeto Vida Digna	77674702000185
6	Casa de Recuperação Naamã	13024669000165
7	Instituição Manassés	17866313000120


# CONSULTAS COM LEFT E RIGHT JOIN

```
SELECT status_mensagem.nome AS "status", mensagem_requisicao.id_mensagem, mensagem_requisicao.conteudo,
pessoa.nome AS "remetente" FROM mensagem_requisicao RIGHT JOIN status_mensagem ON
(mensagem_requisicao.fk_status_mensagem_id_mensagem_status = status_mensagem.id_mensagem_status) LEFT JOIN
pessoa ON (mensagem_requisicao.fk_pessoa_id_pessoa = pessoa.id_pessoa) ORDER BY id_mensagem
```

	<b>status</b> character varying (50)	<b>id_mensagem</b> integer	<b>conteudo</b> character varying (1000)	<b>remetente</b> character varying (255)
1	Visualizada	1	Olá, boa noite. Gostaria de sabe...	Marilda Teixeira
2	Visualizada	2	Boa noite, é um Intel Celeron 1....	Mônica Ramos
3	Visualizada	3	Entendi... Estou interessado, po...	Marilda Teixeira
4	Visualizada	4	Não, não. Você foi o primeiro, v...	Mônica Ramos
5	Visualizada	5	Muito obrigado, senhor. Farei b...	Marilda Teixeira
6	Recebida	6	Eae meu bom	José Ricardo
7	Recebida	7	Boa noite senhor	Márcia Riveiro
8	Recebida	8	Opa beleza?	Tenório Silva
9	Não enviada	[null]	[null]	[null]
10	Enviada	[null]	[null]	[null]

# CONSULTAS COM LEFT E RIGHT JOIN

```
SELECT ong.id_ong, ong.nome, necessidade.id_necessidade, necessidade.descricao FROM expoe_pessoa_necessidade_ong  
RIGHT JOIN necessidade ON (expoe_pessoa_necessidade_ong.fk_necessidade_id_necessidade = necessidade.id_necessidade)  
RIGHT JOIN ong ON (expoe_pessoa_necessidade_ong.fk_ong_id_ong = ong.id_ong) ORDER BY id_ong
```

 id_ong integer	 nome character varying (255)	 id_necessidade integer	 descricao character varying (1000)
1	1 Fundação Pedro Nolasco		2 Precisamos de roupas para nos...
2	2 Projeto Leitura e Ensino		3 Precisamos de alimentos para ...
3	3 Clube Esportivo para Jovens		6 Somos uma ONG que fornece a...
4	4 Fundação Alberto Seixas		7 Somos uma ONG que integra cr...
5	5 Projeto Vida Digna		8 Nossos pacientes estão morre...
6	6 Casa de Recuperação Naamã		15 Nossos doguinhos estão neces...
7	7 Instituição Manassés		16 Somos uma ONG que trabalha ...
8	8 Luta pelo Futuro		17 Nossos bebês estão sem fraud...
9	9 Proteção a Mata Atlântica		18 Remédios para gripe e febre, es...
10	9 Proteção a Mata Atlântica		18 Remédios para gripe e febre, es...
11	10 Direitos dos Surdos		19 Prótese para adulto de perna, p...
12	10 Direitos dos Surdos		19 Prótese para adulto de perna, p...
13	11 Aiesec em Vitória		20 Precisamos de sementes para ...
14	11 Aiesec em Vitória		20 Precisamos de sementes para ...
15	12 Ação comunitária do Espírito ...	[null]	[null]
16	13 Associação Ambiental Voz da...	[null]	[null]
17	14 Associação Amigos dos Defic...	[null]	[null]

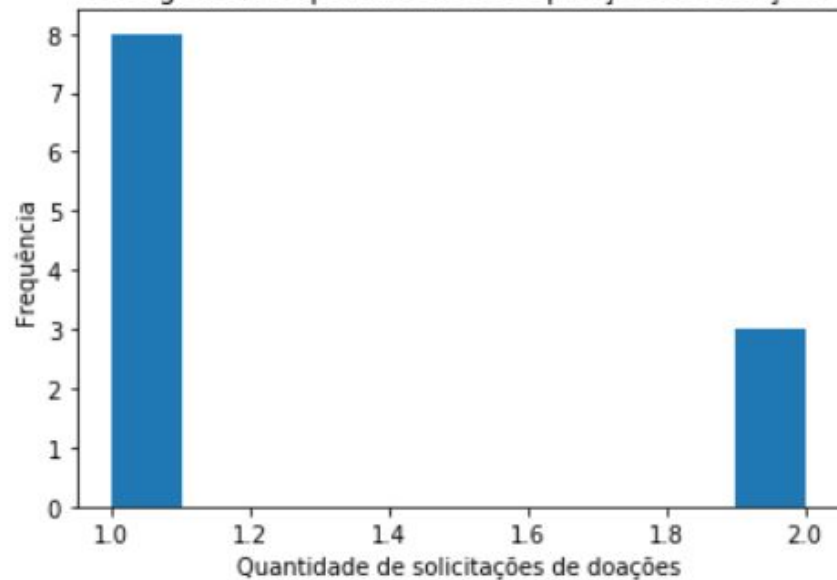
# SUBCONSULTAS

SELECT \* FROM item\_doacao WHERE fk\_categoria\_id\_categoria IN (SELECT fk\_categoria\_id\_categoria FROM item\_doacao WHERE fk\_categoria\_id\_categoria <> 3);

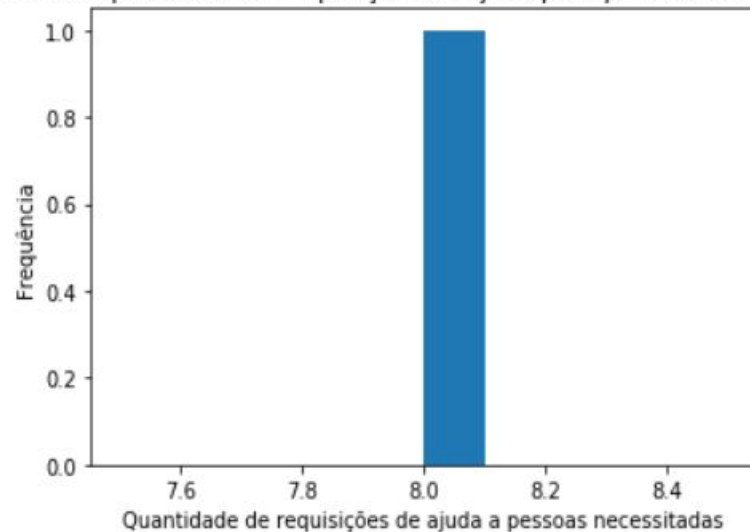
	titulo character varying (255)	latitude numeric (50)	id_doacao [PK] integer	descricao character varying (1000)	longitude numeric (50)	fk_pessoa_id_pessoa integer	fk_categoria_id_categoria integer	fk_estado_item_id_estado integer
1	Doo trnis velho em bom estado	98		Tnis Olympikus para corrida co...	-46	3	4	2
2	Mesa de ao enferrujada	1		Estou doando essa mesa enferr...	-41	2	5	3
3	Estou doando roupas velhas d...	85		35 peas de roupas infantis para...	-9	18	4	2
4	Doo fogo velho a lenha	45		Fogo a lenha antigo, mais de 30...	97	17	5	2
5	Mochila usada	68		Mochila simples usada por um...	-8	5	8	2
6	Capinha de iPhone	54		Capinha iPhone 6+ transparant...	-44	20	8	2
7	Doo pastas de dente	84		Lote de pastas de dentes Colga...	83	1	2	1
8	Sapatos velhos	-9		Doo sapatos velhos como os d...	9	8	4	2
9	Doo cesta de frutas	-54		Estou com umas frutas que col...	-4	6	1	1
10	Estou doando tapete velho	8		Meu tapete est um pouco encar...	10	2	8	3
11	Estou doando leite lacrado	4		Meu marido ganhou um lote de ...	-3	5	1	1
12	Doo estojos	99		Comprei estojos brilhantes e mi...	-2	12	8	2
13	Estou doando Fusca Velho	65		Ol, meus amigos e minhas ami...	66	18	6	3
14	Doao de ternos	67		Ternos de material de calidad...	445	9	4	2
15	Estou doando Game Boy antigo	46		Gameboy Antigo cinza, com po...	5	13	7	2
16	Doo Barbie careca	10		Minha filha arrancou o cabelo d...	-67	20	7	3

# RELATÓRIOS E GRÁFICOS

Histograma da quantidade de requisições de doações

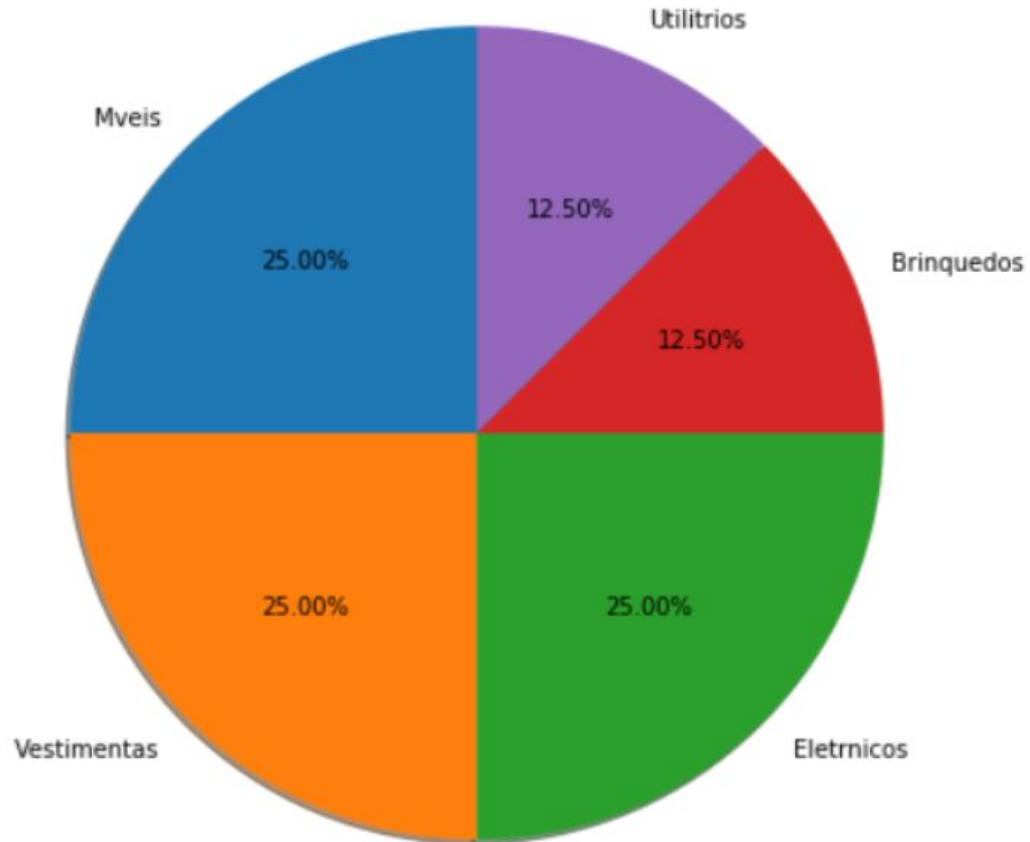


Histograma da quantidade de requisições de ajuda para pessoas com necessidades



# RELATÓRIOS E GRÁFICOS

Gráfico da porcentagem do tipo de categoria mais requisitada em doações



FIM