

Projeto de Banco de Dados

-Victor Lara
-Pedro Cruz
-João Rocha
-Guilherme Lopes
-Ana Flávia Tavares

Objetivo do Sistema:

Criar um relacionamento entre organizações de abrigos de animais e potenciais adotantes para que a disseminação responsável da adoção possa ocorrer por meio da garantia do registro detalhado dos dados de todos os envolvidos e do fornecimento de um sistema de gerenciamento que organize os relacionamentos entre abrigos, animais e novas famílias.

Descrição do ambiente:

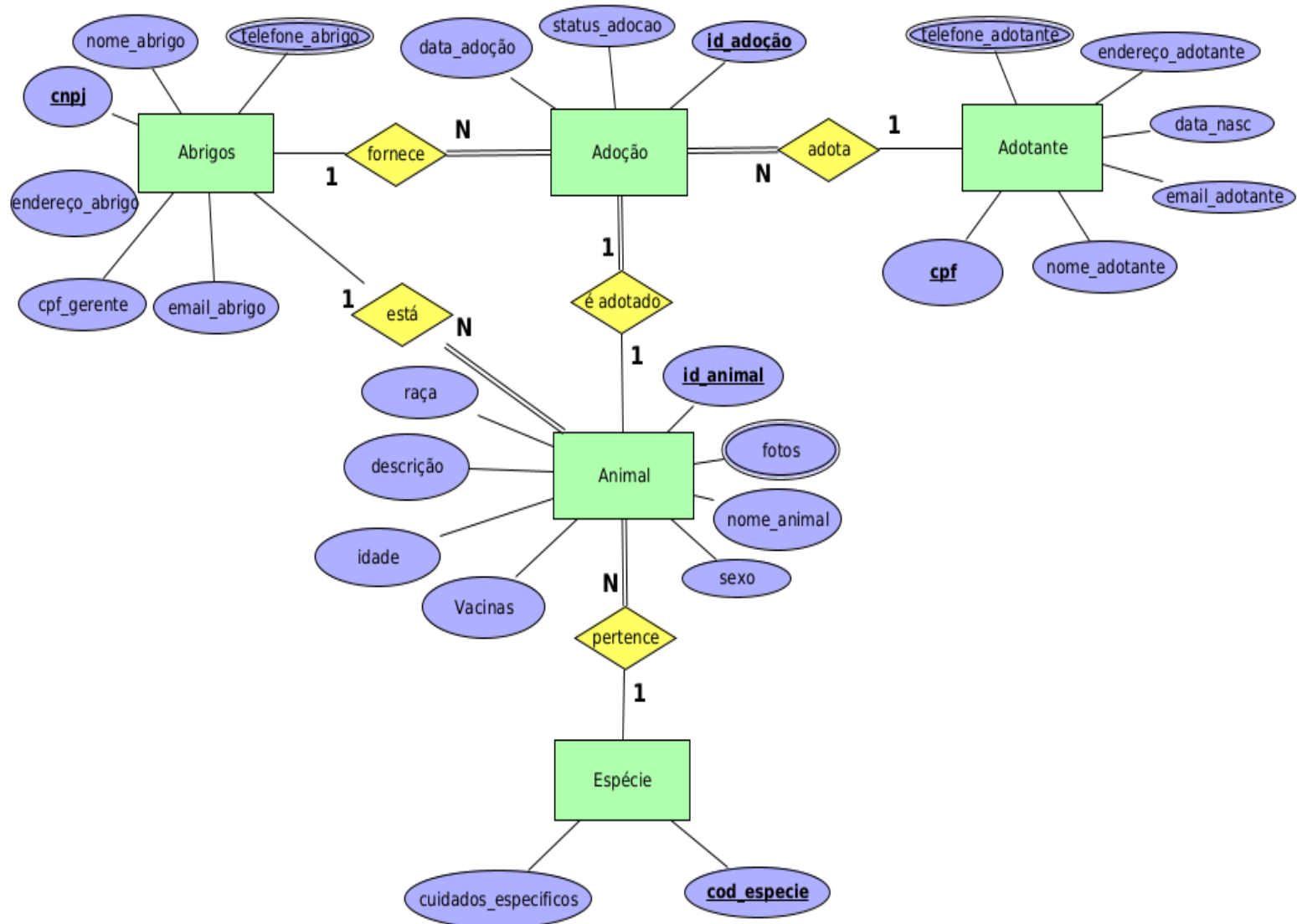
O sistema deve manter um registro dos abrigos que foram cadastrados, contendo o nome, o cnpj, e-mail, telefone, o endereço do abrigo e o cpf do responsável.

O sistema também deve manter um registro dos animais que estão disponíveis para a adoção, contendo seu ID, seu nome, sexo, as vacinas que foram aplicadas enquanto estava no abrigo, sua idade, uma breve descrição do animal, seu abrigo, fotos, espécie e raça, sendo que cada espécie possui cuidados próprios que devem ser armazenados no sistema. Quando um adotante faz o cadastro no sistema, ele deve fornecer seu nome, cpf, endereço, data de nascimento, e-mail, número de telefone.

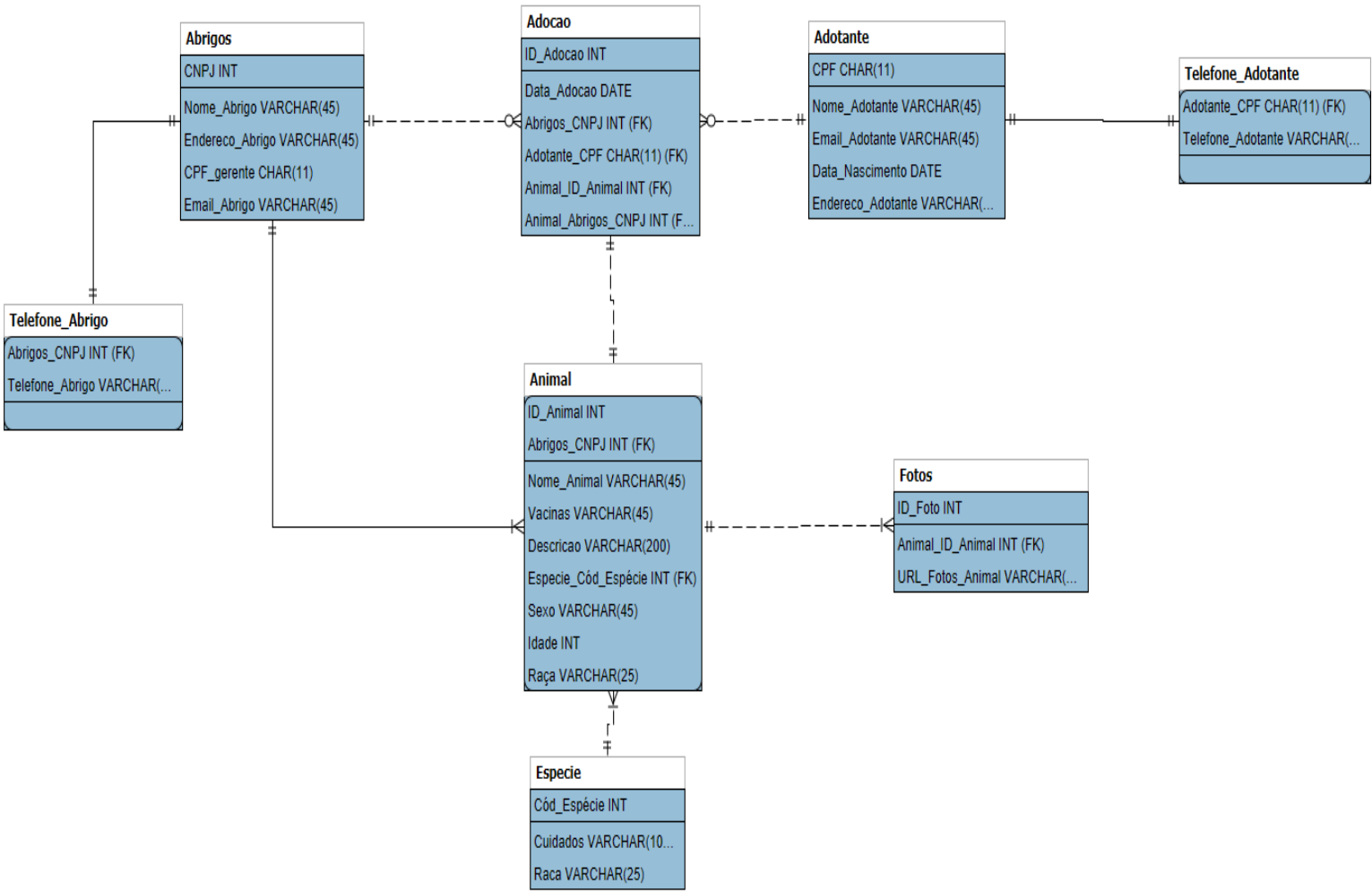
O sistema também deve manter um registro de todas as adoções já ocorridas, com a data da adoção, um ID da adoção e os envolvidos.

O sistema deve permitir que o adotante possa procurar informações sobre os abrigos e os animais disponíveis, assim como algum gerente de um abrigo pode rever informações sobre um adotante com quem está negociando. No entanto, apenas um gerente do sistema pode conferir o histórico de adoções, assim como remover usuários. O sistema deve permanecer disponível 24 horas, e também deve manter um backup dos dados armazenados e estar disponível em dispositivos móveis e web.

Diagrama de Chen:



Modelo Conceitual



Dicionário de Dados

ABRIGO

Nome	Tipo	Restrições	Descrições
CNPJ	INT	PK,NOT NULL	Cnpj do abrigo
Nome_Abrigo	VARCHAR(45)	NOT NULL	Nome do abrigo
Endereco_Abrigo	VARCHAR(45)	NOT NULL	Endereço do abrigo
CPF_Gerente	CHAR(11)	NOT NULL	Cpf do gerente do abrigo
Email_Abrigo	VARCHAR(45)	NOT NULL	Email do abrigo

ADOÇÃO

Nome	Tipo	Restrições	Descrições
ID_Adocao	INT	PK, NOT NULL	Identificador único de cada adoção
Data_Adocao	DATE	NOT NULL	Data em que a adoção ocorreu
Cnpj_Abrigo	INT	FK, NOT NULL	Cnpj do abrigo que participou da adoção
Cpf_Adotante	CHAR(11)	FK, NOT NULL	Cpf do adotante que participou da adoção
ID_Animal	INT	FK, NOT NULL	Identificador único do animal adotado

ADOTANTE

Nome	Tipo	Restrições	Descrições
Cpf_Adotante	INT	PK, NOT NULL	CPF do possível adotante
Nome_Adotante	VARCHAR(45)	NOT NULL	Nome do possível adotante
E-mail_Adotante	VARCHAR(45)	NOT NULL	E-mail do possível adotante
Data_Nascimento	DATE	NOT NULL	Data de nascimento do possível adotante
Endereco_Adotante	VARCHAR(45)	NOT NULL	Endereço do possível adotante

ANIMAL

Nome	Tipo	Restrições	Descrições
ID_Animal	INT	PK, NOT NULL	Identificador único do animal
Nome_Animal	VARCHAR(45)	NOT NULL	Nome do animal
Vacinas	VARCHAR(45)	NOT NULL	Vacinas que foram aplicadas enquanto o animal estava no abrigo
Descricao	VARCHAR(200)	NOT NULL	Uma breve descrição geral do animal
Sexo	VARCHAR(45)	NOT NULL	Sexo do animal
Idade	INT	NOT NULL	Idade do animal
Raca	VARCHAR(25)	NOT NULL	Raça do animal
CNPJ_Abrigo	INT	FK,NOT NULL	Cnpj do abrigo
Cod_Especie	INT	FK,NOT NULL	Identificador de espécie

ESPÉCIE

Nome	Tipo	Restrições	Descrições
Cod_Especie	INT	PK,NOT NULL	Identificador de espécie
Cuidados	VARCHAR(1000)	NOT NULL	Cuidados específicos exigidos

FOTOS

Nome	Tipo	Restrições	Descrições
ID_Foto	INT	PK,NOT NULL	Identificador único da foto
URL_Fotos_Animal	Varchar(300)	NOT NULL	URL das fotos do animais
ID_Animal	INT	FK,NOT NULL	Identificador único do animal

TELEFONE_ABRIGO

Nome	Tipo	Restrições	Descrições
Telefone_Abrigo	VARCHAR(45)	NOT NULL	Telefone do abrigo
CNPJ_Abrigo	INT	FK,NOT NULL	CNPJ do abrigo

TELEFONE_ADOTANTE

Nome	Tipo	Restrições	Descrições
Telefone_Adotante	Varchar(45)	NOT NULL	Telefone do possível adotante
CPF_Adotante	Char(45)	FK,NOT NULL	CPF do possível adotante

Consultas:


1)Um possível adotante entra no sistema e resolve verificar as principais informações de todos os animais que estão disponíveis para a adoção.

```
SELECT
    Animal.Nome_Animal,
    Animal.Descricao,
    Animal.Sexo,
    Animal.Idade,
    Especie.Cuidados,
    Abrigo.Nome_Abrigo
FROM Animal
    INNER JOIN Especie ON Animal.Cod_Especie =
Especie.Cod_Especie
    INNER JOIN Abrigo ON Animal.CNPJ_Abrigo =
Abrigo.CNPJ;
```

Az Nome_Animal	Az Descricao	Az Sexo	Idade	Az Cuidados	Az Nome_Abrigo
Krypto	Cachorro amigável e enérgico.	Macho	2	Gato - Ambiente calmo, Ração whiskas, ambiente verticalizado, brinquedos, dormir muito, pentear os pêlos.	Abrigo Anjos de Patas
muhammad sumbul	Gato preparado para as cruzad	Macho	1	Gato - Ambiente calmo, Ração whiskas, ambiente verticalizado, brinquedos, dormir muito, pentear os pêlos.	Skibidi Shelter
Rufus	Cachorro ativo, ótimo com cria	Macho	4	Cachorro - Ração Golden, espaço amplo, brincadeiras, socialização, banhos frequentes, passeios frequentes.	Cãopanheiros
Stray	Gata carinhosa e sociável.	Fêmea	3	Gato - Ambiente calmo, Ração whiskas, ambiente verticalizado, brinquedos, dormir muito, pentear os pêlos.	Bicho Loko
Magrelinho	Adora brincar ao ar livre e fingir	Macho	5	Cachorro - Ração Golden, espaço amplo, brincadeiras, socialização, banhos frequentes, passeios frequentes.	Eyes Wide Shelter
Bills	Muito destrutivo, complexo de I	Macho	6	Gato - Ambiente calmo, Ração whiskas, ambiente verticalizado, brinquedos, dormir muito, pentear os pêlos.	Abrigo Jailson Mendes
Scooby	Adora biscoitos scooby e se ave	Macho	2	Cachorro - Ração Golden, espaço amplo, brincadeiras, socialização, banhos frequentes, passeios frequentes.	Abrigo Magrelinho
Batatinha	Ótima companhia para idosos.	Fêmea	1	Gato - Ambiente calmo, Ração whiskas, ambiente verticalizado, brinquedos, dormir muito, pentear os pêlos.	Pawlo Freire
Felipe Kauan	Adora jogar bolinha e dormir.	Macho	3	Cachorro - Ração Golden, espaço amplo, brincadeiras, socialização, banhos frequentes, passeios frequentes.	Quatro Patas
Vovó Turbo	Adora brincar com bolinhas e p	Fêmea	4	Gato - Ambiente calmo, Ração whiskas, ambiente verticalizado, brinquedos, dormir muito, pentear os pêlos.	Aubrigo

2) O gerenciador do sistema resolve verificar as informações dos abrigos cadastrados no sistema

```
SELECT *  
FROM Abrigo;
```

 CNPJ	A-Z Nome_Abrigo	A-Z Endereco_Abrigo	A-Z CPF_Gerente	A-Z Email_Abrigo
1.001	Abrigo Anjos de Patas	Rua das Flores, 123	11122233344	anjospatas@abrigo.com
1.002	Skibidi Shelter	Av. Brainrot, 456	55566677788	skibidirizz@abrigo.com
1.003	Quatro Patas	Rua Zero Bolas, 69	99988877766	4patas@abrigo.com
1.004	Bicho Loko	Rua Brasil, 321	12345678901	lokobicho@abrigo.com
1.005	Eyes Wide Shelter	Av. Kubrick, 654	22334455667	kubrick@abrigo.com
1.006	Abrigo Jailson Mendes	Rua Paulo Guina, 987	33445566778	jailsonmendes@abrigo.com
1.007	Abrigo Magrelinho	Av. Saudades, 111	44556677889	magrelinho@abrigo.com
1.008	Pawlo Freire	Rua Pedagogia, 222	55667788990	pawlofreire@abrigo.com
1.009	Cãopanheiros	Rua dos Bobos, 0	66778899001	caopanheiros@abrigo.com
1.010	Aubrigo	Av. Trocadilho Ruim, 444	77889900112	aubrigo@abrigo.com

3) Um adotante resolve ver o animal que irá adotar pessoalmente, por isso ele precisa ir até o abrigo que possui o animal de Id 4, ele precisa saber o endereço do abrigo e o nome.

```
SELECT
    Abrigo.Nome_Abrigo,
    Abrigo.Endereco_Abrigo
FROM Abrigo
INNER JOIN Animal ON Abrigo.CNPJ =
Animal.CNPJ_Abrigo
WHERE Animal.ID_Animal = 4;
```

A-Z Nome_Abrigo ▼	A-Z Endereco_Abrigo ▼
Bicho Loko	Rua Brasil, 321

4)Um abrigo afirma que consegue levar o animal adotado pelo adotante 3 em sua casa, por isso o abrigo verifica no sistema o seu endereço e confere seu nome.

```
SELECT
    Adotante.Nome_Adotante,
    Adotante.Endereco_Adotante
FROM Adotante
JOIN Adocao ON Adotante.CPF =
Adocao.CPF_Adotante
WHERE Adocao.ID_Adocao = 3;
```

A-Z Nome_Adotante ▼	A-Z Endereco_Adotante
Saul Goodman	Rua Walter Blanco, 78

5) Um adotante possui alergia a gatos, por isso gostaria de consultar apenas os animais da espécie cachorro que estão disponíveis e seus abrigos.

```
SELECT
    Animal.Nome_Animal,
    Animal.Descricao,
    Animal.raca,
    Abrigo.Nome_Abrigo
FROM Animal
JOIN Especie ON Animal.Cod_Especie =
Especie.Cod_Especie
JOIN Abrigo ON Animal.CNPJ_Abrigo = Abrigo.CNPJ
WHERE Especie.Cod_Especie = 1;
```

A-Z Nome_Animal ▼	A-Z Descricao ▼	A-Z raca ▼	A-Z Nome_Abrigo ▼
Rufus	Cachorro ativo, ótimo com crianças, muito carinhoso.	Husky	Cão panheiros
Magrelinho	Adora brincar ao ar livre e fingir de morto.	Pinscher	Eyes Wide Shelter
Scooby	Adora biscoitos scooby e se aventurar com sua turma,	Dog Alemão	Abrigo Magrelinho
Felipe Kauan	Adora jogar bolinha e dormir.	Golden Retriever	Quatro Patas

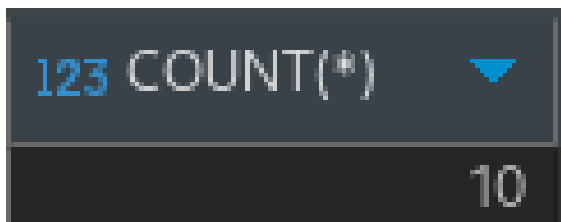
6) Um adotante está procurando por um animal, ele não se importa muito com espécie, contanto que o animal seja carinhoso.

```
SELECT
    Animal.Nome_Animal,
    Animal.Descricao,
    Animal.raca,
    Abrigo.Nome_Abrigo
FROM Animal
JOIN Abrigo ON Animal.CNPJ_Abrigo = Abrigo.CNPJ
WHERE Animal.Descricao LIKE '%carinhos%';
```

A-Z Nome_Animal ▼	A-Z Descricao ▼	A-Z raca ▼	A-Z Nome_Abrigo ▼
Rufus	Cachorro ativo, ótimo com crianças, muito carinhoso.	Husky	Cão panheiros
Stray	Gata carinhosa e sociável.	Sem raça definida	Bicho Loko

7)O gerente do sistema resolve verificar quantas adoções foram concluídas até o momento.

```
SELECT COUNT(*)  
FROM Adocao;
```



123 COUNT(*)	▼
	10

8) Um adotante quer adotar um gato e por isso se pergunta quais são os cuidados específicos que esta espécie possui, então ele consulta o sistema.

```
SELECT Cuidados  
FROM Especie  
WHERE Cod_Especie = 2;
```

A-Z Cuidados

Gato - Ambiente calmo, Ração whiskas, ambiente verticalizado, brinquedos, dormir muito, pentear os pêlos.

9) Um adotante resolve conferir se há algum animal disponível para adoção que seja da raça Border Collie.

```
SELECT
    Animal.Nome_Animal,
    Animal.Descricao,
    Animal.raca,
    Abrigo.Nome_Abrigo
FROM Animal
JOIN Abrigo ON Animal.CNPJ_Abrigo = Abrigo.CNPJ
WHERE Animal.Raca = 'Border Collie';
```

A-Z Nome_Animal ▼	A-Z Descricao ▼	A-Z raca ▼	A-Z Nome_Abrigo ▼

10)O gerente do sistema resolve verificar se há algum adotante cadastrado que não possui número de telefone, para procurar possíveis falhas.

```
SELECT
    Adotante.Nome_Adotante,
    Adotante.CPF,
    Telefone_Adotante.Telefone_Adotante
FROM Adotante
JOIN Telefone_Adotante ON Adotante.CPF =
Telefone_Adotante.CPF_Adotante
WHERE Telefone_Adotante.Telefone_Adotante IS NULL;
```

A-Z Nome_Adotante ▼	A-Z CPF ▼	A-Z Telefone_Adotante ▼

11)No meio da adoção de Id 5 ocorreu um problema, então o abrigo resolve ligar para o adotante ou mandar um e-mail para que possam tratar do assunto, então ele consulta o sistema.

```
SELECT
    Adotante.Nome_Adotante,
    Adotante.Email_Adotante,
    Telefone_Adotante.Telefone_Adotante
FROM Adotante
JOIN Adocao ON Adotante.CPF = Adocao.CPF_Adotante
JOIN Telefone_Adotante ON Adotante.CPF =
Telefone_Adotante.CPF_Adotante
WHERE Adocao.ID_Adocao = 5;
```

A-Z Nome_Adotante ▼	A-Z Email_Adotante ▼	A-Z Telefone_Adotante ▼
Rodion Românovitch Raskólnikov	Rodion@gmail.com	99999-5555

12)A adoção de Id 8 não foi muito pacífica, o adotante envolvido nela resolve denunciar o abrigo, para isso ele precisa do nome, CNPJ e do CPF do gerente.

```
SELECT
    Abrigo.Nome_Abrigo,
    Abrigo.CNPJ,
    Abrigo.CPF_Gerente
FROM Abrigo
JOIN Adocao ON Abrigo.CNPJ = Adocao.CNPJ_Abrigo
WHERE Adocao.ID_Adocao = 8;
```

A-Z Nome_Abrigo ▼	123 CNPJ ▼	A-Z CPF_Gerente ▼
Pawlo Freire	1.008	55667788990

13) O gerente do sistema percebe que a adoção de Id 7 foi afetada por uma falha de segurança, então ele resolve ligar ou mandar um e-mail para as entidades envolvidas na adoção para avisá-los.

```
SELECT
    Adotante.Nome_Adotante,
    Adotante.Email_Adotante,
    Abrigo.Nome_Abrigo,
    Abrigo.Email_Abrigo,
    Animal.Nome_Animal
FROM Adocao
JOIN Adotante ON Adocao.CPF_Adotante = Adotante.CPF
JOIN Abrigo ON Adocao.CNPJ_Abrigo = Abrigo.CNPJ
JOIN Animal ON Adocao.ID_Animal = Animal.ID_Animal
WHERE Adocao.ID_Adocao = 7;
```

A-Z Nome_Adotante ▼	A-Z Email_Adotante ▼	A-Z Nome_Abrigo ▼	A-Z Email_Abrigo ▼	A-Z Nome_Animal ▼
Ana Flávia	ana@gmail.com	Abrigo Magrelinho	magrelinho@abrigo.com	Scooby

14)Um adotante gostou da descrição do cachorro de id 3, por isso ele resolve olhar algumas fotos dele:

```
SELECT
    Fotos.URL_Fotos_Animal
FROM
    Fotos
WHERE
    Fotos.ID_Animal = 3;
```

A-Z URL_Fotos_Animal ▼

🔗 <https://imgur.com/gallery/moment-when-he-figured-out-we-were-going-to-vet-not-dog-park-DZqeyOO>

🔗 <https://imgur.com/gallery/10-husky-photos-3U1Uo>