



CSI602 - Banco de Dados I

Trabalho Prático

Cauã Bandeira Nobre Ryan Oliveira Vicente Zeca Manuel Nhanca





Sumário

Etapa 1	
Nome do SBD	3
Sobre o projeto	3
Requisitos	4
Etapa 2	6
Diagrama Conceitual ER	6
Etapa 3	7
Modelagem Lógica SBD	7
Etapa 4	8
Script Criação do BD	7
Script Adotante	13
Script Cuidador	14
Script Abrigo	14
Script Pet	15
Etapa 5	16
Link para repositório GitHub	16





Etapa 1:

Nome do SBD

Sistema para Adoção de Pets

Desenvolvimento.: Cauã Bandeira Nobre - 22.2.8064

Ryan Oliveira Vicente - 22.1.8092 Zeca Manuel Nhanca - 22.2.9998

Sobre o Projeto

O sistema é uma aplicação web voltada para a gestão e facilitação do processo de adoção de pets, conectando adotantes a abrigos e cuidadores. Ele permite o gerenciamento completo de informações relacionadas à pets disponíveis para adoção, incluindo cadastro de espécies, raças, idades, status de adoção, e dados de abrigos onde os animais estão localizados. Além disso, o sistema armazena informações de adotantes, cuidadores e abrigos, facilitando o processo de busca por um novo lar para os animais. A principal finalidade do sistema é oferecer uma plataforma intuitiva onde os adotantes podem pesquisar por pets, realizar a adoção online e visualizar detalhes como a espécie, raça e histórico do pet. Já os cuidadores têm a função de gerenciar os pets vinculados ao abrigo, controlando o cadastro e o status de cada animal. O sistema também gera relatórios e dashboards visuais com gráficos que mostram a quantidade de pets por espécie, raça, e estatísticas sobre adotantes por endereço, oferecendo uma boa visão das adoções realizadas. Dessa forma, a aplicação contribui significativamente para a otimização do processo de adoção de animais em uma comunidade.





Requisitos

O Sistema ADOPT PET foi desenvolvido com foco em uma área geograficamente específica, a cidade de João Monlevade. Todos os abrigos cadastrados, bem como os pets disponíveis para adoção, estão localizados dentro dessa região, o que otimiza o processo de adoção. Com essa delimitação, os futuros adotantes conseguem encontrar rapidamente os pets disponíveis em abrigos próximos de sua localização, garantindo maior agilidade e conveniência no processo.

Outros Requisitos do Sistema:

1. Cadastro de Pets:

Armazenar informações como nome, espécie, raça, idade, sexo, status de adoção e registrar o nome do abrigo responsável.

2. Listagem de Adotantes, Pets, Cuidadores e Abrigos:

Filtrar pets por espécie, raça, idade e status de adoção. Filtrar adotantes por nome, CPF e endereço. Filtrar cuidadores por nome e abrigo associado. Paginação nas listagens para navegação eficiente.

3. Edição ou Exclusão de Registros:

Permissões diferenciadas: Cuidadores editam e gerenciam pets dos abrigos. Apenas cuidadores (Administradores) podem editar/excluir os dados diversos do sistema.

4. Autenticação e Autorização:

Implementar login seguro. Adotantes logados podem adotar pets. Cuidadores logados gerenciam cuidadores, adotantes e pets.

5. Monitoramento de Adoções e Pets por Região:

Monitorar adoções e distribuição de pets por região (bairro). Gerar relatórios e estatísticas sobre adoções, espécie e raça de pets, e localização de adotantes.





Requisitos dos Cuidadores

1. Cadastro de Cuidadores:

Armazenar nome, CPF e senha para acesso ao sistema, entre outras informações importantes.

2. Gerenciamento de Pets:

Registrar novos pets, editar dados existentes, e atualizar status de adoção.

3. Gerenciamento de Adotantes:

Registrar novos adotantes e editar dados existentes se necessário.

4. Gerenciamento de Cuidadores:

Registrar novos cuidadores e editar dados existentes se necessário.

Requisitos dos Adotantes

1. Cadastro de Adotantes:

Armazenar nome, CPF, endereço e quantidade de pets adotados, entre outras informações relevantes.

2. Adoção de Pets:

Adotantes logados podem visualizar e adotar pets. Atualizar status do pet para "adotado" (ao adotar) e incrementar a quantidade de pets no registro do adotante.

Requisitos do Sistema de Adoção

1. Processo de Adoção:

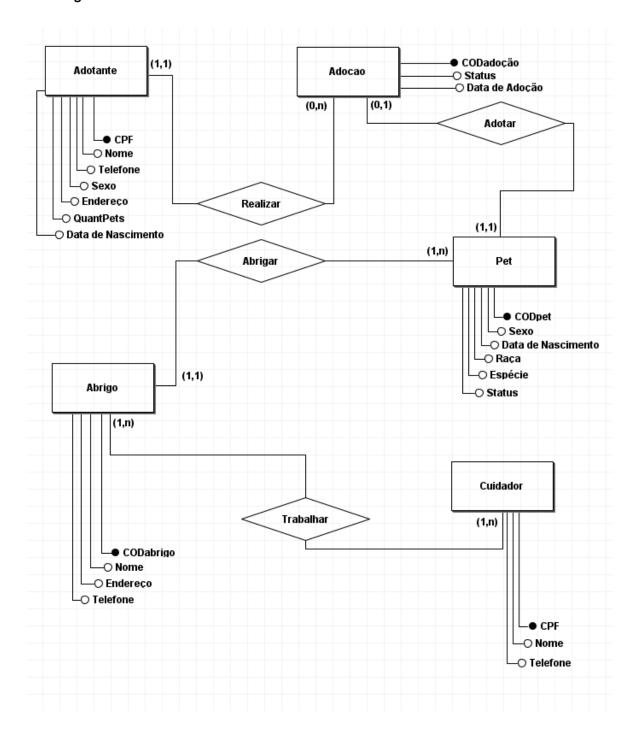
Gerenciar o fluxo de adoção, da seleção do pet à finalização. Associar o adotante ao pet adotado. Atualizar automaticamente o status do pet para "adotado". Notificar o adotante sobre o sucesso ou falha do processo.





Etapa 2:

Diagrama Conceitual ER:

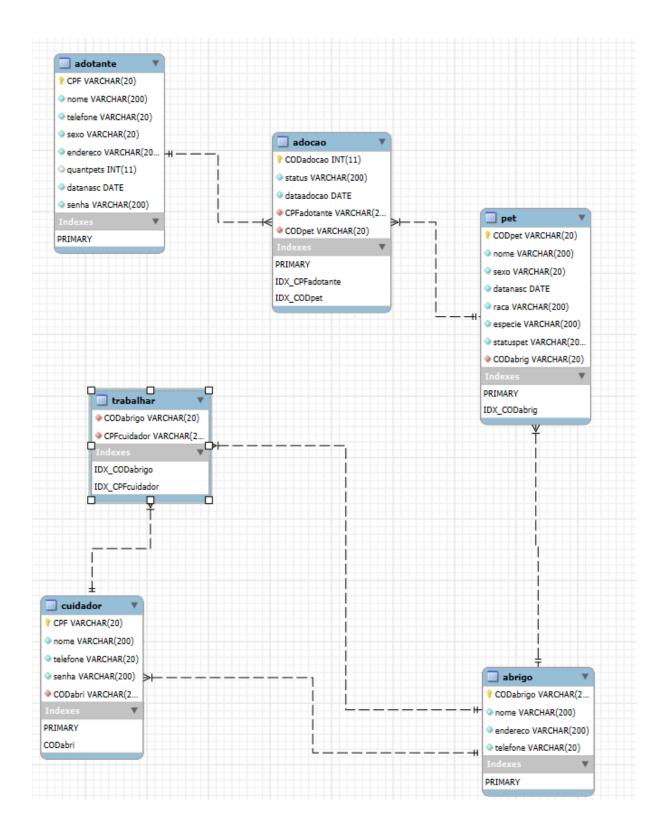






Etapa 3:

Modelagem Lógica do SBD:

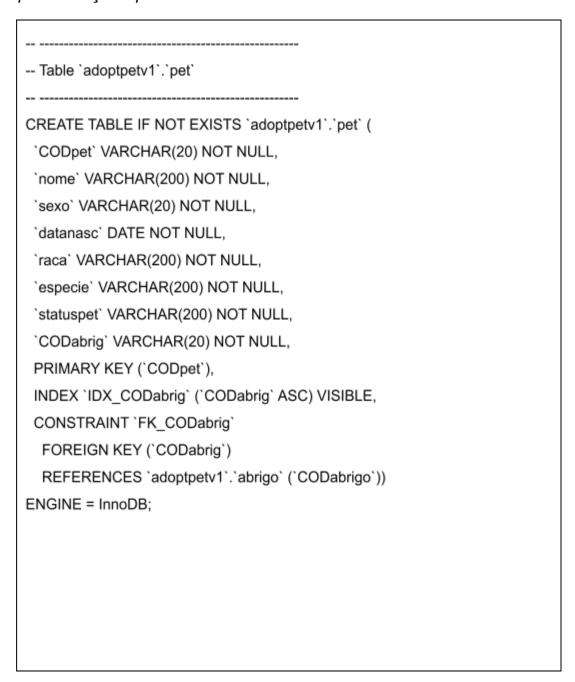






Etapa 4:

Scripts de criação e povoamento do Banco de Dados:







-- Table `adoptpetv1`.`adocao` CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'adoptpetv1'. 'adocao' ('CODadocao' INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, 'status' VARCHAR(200) NOT NULL, 'dataadocao' DATE NOT NULL, 'CPFadotante' VARCHAR(20) NOT NULL, 'CODpet' VARCHAR(20) NOT NULL, PRIMARY KEY ('CODadocao'), INDEX 'IDX_CPFadotante' ('CPFadotante' ASC) VISIBLE, INDEX 'IDX_CODpet' ('CODpet' ASC) VISIBLE, CONSTRAINT `FK_CODpet` FOREIGN KEY ('CODpet') REFERENCES `adoptpetv1`.`pet` (`CODpet`) ON DELETE CASCADE, CONSTRAINT `FK_CPFadotante` FOREIGN KEY ('CPFadotante') REFERENCES 'adoptpetv1'.'adotante' ('CPF') ON DELETE CASCADE) ENGINE = InnoDB;





-- Table `adoptpetv1`.`trabalhar` CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'adoptpetv1'.'trabalhar' ('CODabrigo' VARCHAR(20) NOT NULL, `CPFcuidador` VARCHAR(20) NOT NULL, INDEX 'IDX_CODabrigo' ('CODabrigo' ASC) VISIBLE, INDEX 'IDX_CPFcuidador' ('CPFcuidador' ASC) VISIBLE, CONSTRAINT `FK_CODabrigo` FOREIGN KEY ('CODabrigo') REFERENCES 'adoptpetv1'.'abrigo' ('CODabrigo'), CONSTRAINT 'FK_CPFcuidador' FOREIGN KEY ('CPFcuidador') REFERENCES 'adoptpetv1'.'cuidador' ('CPF') ON DELETE CASCADE) ENGINE = InnoDB;





Table `adoptpetv1`.`abrigo`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `adoptpetv1`.`abrigo` (
`CODabrigo` VARCHAR(20) NOT NULL,
`nome` VARCHAR(200) NOT NULL,
`endereco` VARCHAR(200) NOT NULL,
'telefone' VARCHAR(20) NOT NULL,
PRIMARY KEY ('CODabrigo'))
ENGINE = InnoDB;
Table `adoptpetv1`.`adotante`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `adoptpetv1`.`adotante`
`CPF` VARCHAR(20) NOT NULL,
`nome` VARCHAR(200) NOT NULL,
`telefone` VARCHAR(20) NOT NULL,
`sexo` VARCHAR(20) NOT NULL,
`endereco` VARCHAR(200) NOT NULL,
`quantpets` INT(11) NULL DEFAULT NULL,
`datanasc` DATE NOT NULL,
`senha` VARCHAR(200) NOT NULL,
PRIMARY KEY ('CPF'))
ENGINE = InnoDB;





'nome' VARCHAR(200) NOT NULL, 'telefone' VARCHAR(20) NOT NULL, 'senha' VARCHAR(200) NOT NULL, 'CODabri' VARCHAR(20) NOT NULL, PRIMARY KEY ('CPF'), INDEX 'CODabri' ('CODabri' ASC) VISIBLE, CONSTRAINT 'CODabri' FOREIGN KEY ('CODabri') REFERENCES 'adoptpetv1'.'abrigo' ('CODabrigo'))	REATE TABLE IF NOT EXISTS `adoptpetv1`.`cuidad	dor` (
'telefone' VARCHAR(20) NOT NULL, 'senha' VARCHAR(200) NOT NULL, 'CODabri' VARCHAR(20) NOT NULL, PRIMARY KEY ('CPF'), INDEX 'CODabri' ('CODabri' ASC) VISIBLE, CONSTRAINT 'CODabri' FOREIGN KEY ('CODabri') REFERENCES 'adoptpetv1'.'abrigo' ('CODabrigo'))	`CPF` VARCHAR(20) NOT NULL,	
`senha` VARCHAR(200) NOT NULL, 'CODabri` VARCHAR(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`CPF`), INDEX `CODabri` (`CODabri` ASC) VISIBLE, CONSTRAINT `CODabri` FOREIGN KEY (`CODabri`) REFERENCES `adoptpetv1`.`abrigo` (`CODabrigo`))	'nome' VARCHAR(200) NOT NULL,	
CODabri` VARCHAR(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`CPF`), INDEX `CODabri` (`CODabri` ASC) VISIBLE, CONSTRAINT `CODabri` FOREIGN KEY (`CODabri`) REFERENCES `adoptpetv1`.`abrigo` (`CODabrigo`))	`telefone` VARCHAR(20) NOT NULL,	
PRIMARY KEY (`CPF`), INDEX `CODabri` (`CODabri` ASC) VISIBLE, CONSTRAINT `CODabri` FOREIGN KEY (`CODabri`) REFERENCES `adoptpetv1`.`abrigo` (`CODabrigo`))	`senha` VARCHAR(200) NOT NULL,	
INDEX `CODabri` (`CODabri` ASC) VISIBLE, CONSTRAINT `CODabri` FOREIGN KEY (`CODabri`) REFERENCES `adoptpetv1`.`abrigo` (`CODabrigo`))	`CODabri` VARCHAR(20) NOT NULL,	
CONSTRAINT `CODabri` FOREIGN KEY (`CODabri`) REFERENCES `adoptpetv1`.`abrigo` (`CODabrigo`))	PRIMARY KEY ('CPF'),	
FOREIGN KEY ('CODabri') REFERENCES 'adoptpetv1'.'abrigo' ('CODabrigo'))	INDEX 'CODabri' ('CODabri' ASC) VISIBLE,	
REFERENCES `adoptpetv1`.`abrigo` (`CODabrigo`))	CONSTRAINT 'CODabri'	
	FOREIGN KEY ('CODabri')	
NGINE = InnoDB;	REFERENCES `adoptpetv1`.`abrigo` (`CODabrigo`	`))
	NGINE = InnoDB;	





Script Adotante

INSERT INTO 'adoptpetv1'. 'adotante' ('CPF', 'nome', 'telefone', 'sexo',

'endereco', 'quantpets', 'datanasc', 'senha') VALUES

('23456789011', 'Carlos Silva', '8765-4321', 'Masculino', 'Avenida das

Palmeiras, 456, Cruzeiro', 0, '1990-12-10', md5('senha456')),

('12345678900', 'Ana Souza', '9876-5432', 'Feminino', 'Rua das Orquídeas,

123, Loanda', 0, '1985-08-15', md5('senha123')),

('34567890122', 'Fernanda Oliveira', '7654-3210', 'Feminino', 'Rua dos Lírios,

789, Bau', 0, '1982-05-22', md5('senha789')),

('45678901233', 'João Pereira', '6543-2109', 'Masculino', 'Praça Central, 101,

Carneirinhos', 0, '1995-07-14', md5('senha012')),

('56789012344', 'Mariana Costa', '5432-1098', 'Feminino', 'Rua das Palmeiras,

202, Loanda', 0, '1988-09-25', md5('senha345')),

('67890123455', 'Pedro Almeida', '4321-0987', 'Masculino', 'Avenida dos Anjos,

303, Loanda', 0, '1992-03-18', md5('senha678')),

('78901234566', 'Juliana Santos', '3210-9876', 'Feminino', 'Rua do Sol, 404,

Cruzeiro', 0, '1985-11-05', md5('senha901')),

('89012345677', 'Lucas Martins', '2109-8765', 'Masculino', 'Rua da Paz, 505,

Bau', 0, '1998-06-20', md5('senha234')),

('90123456788', 'Roberta Lima', '1098-7654', 'Feminino', 'Avenida da Liberdade,

606, Carneirinhos', 0, '1989-01-30', md5('senha567')),

('01234567899', 'Thiago Rocha', '0987-6543', 'Masculino', 'Rua da Alegria, 707,

Loanda', 0, '1993-04-12', md5('senha890'));





Script Cuidador

```
INSERT INTO 'adoptpetv1'.'cuidador' ('CPF', 'nome', 'telefone', 'senha', 'CODabri') VALUES
('87654321011', 'Bruno Rocha', '2345-6789', md5('senhaBruno'), '1'),
('98765432100', 'Ana Lima', '1234-5678', md5('senhaAna'), '1'),
('76543210922', 'Carla Souza', '3456-7890', md5('senhaCarla'), '2'),
('65432109833', 'Daniel Silva', '4567-8901', md5('senhaDaniel'), '2'),
('54321098744', 'Fernanda Costa', '5678-9012', md5('senhaFernanda'), '2'),
('43210987655', 'Lucas Almeida', '6789-0123', md5('senhaLucas'), '1'),
('32109876566', 'Mariana Santos', '7890-1234', md5('senhaMariana'), '1');
```

Script Abrigo

INSERT INTO `abrigo` (`CODabrigo`, `nome`, `endereco`, `telefone`) VALUES ('1','PetCenter','Rua Cruzeiro Celeste, 11, João Monlevade, MG','89224002'), ('2','PetDeTodos','Rua Carneirinhos, 15, João Monlevade, MG','40028922');





Script Pet

```
INSERT INTO `adoptpetv1`.`pet` ('CODpet`, `nome`, `sexo`, `datanasc`, `raca`, `especie`, `statuspet`, `CODabrig`) VALUES

('PET001', 'Rex', 'Macho', '2022-05-10', 'Labrador', 'Cachorro', 'Disponível', '1'),

('PET002', 'Mia', 'Fêmea', '2021-03-22', 'Siamês', 'Gato', 'Disponível', '1'),

('PET003', 'Bolt', 'Macho', '2022-07-14', 'Pastor Alemão', 'Cachorro',

'Disponível', '2'),

('PET004', 'Luna', 'Fêmea', '2023-01-25', 'Poodle', 'Cachorro', 'Disponível', '2'),

('PET005', 'Tom', 'Macho', '2021-10-17', 'Persa', 'Gato', 'Disponível', '1'),

('PET006', 'Jerry', 'Macho', '2022-11-12', 'Vira-Lata', 'Cachorro', 'Disponível', '1'),

('PET007', 'Bella', 'Fêmea', '2022-08-30', 'Maine Coon', 'Gato', 'Disponível', '1'),

('PET008', 'Max', 'Macho', '2021-05-06', 'Beagle', 'Cachorro', 'Disponível', '2'),

('PET009', 'Lola', 'Fêmea', '2023-02-01', 'Shih Tzu', 'Cachorro', 'Disponível', '2'),

('PET010', 'Leo', 'Macho', '2022-09-15', 'Husky', 'Cachorro', 'Disponível', '1');
```

Observação:

Demais tabelas povoadas pelo site (ADOPTPET).





Etapa 5:

Código Fonte no github:

Link: https://github.com/CauaB/ADOPTPET