Centro Adozione Animali

Gabriele Ferlanti Basi di Dati INF/01 20/03/2024

Sommario

Analisi della realtà	3	
Input iniziale	3	
Descrizione	3	
Glossario dei termini	3	
Dati di carattere generale	4	
Progettazione concettuale	4	
Schema scheletro	4	
Schema intermedio	5	
Schema finale	5	
Vincoli non esprimibili dallo schema E-R	6	
Porzione del dizionario dei dati – Entità	6	
Porzione del dizionario dei dati – Relazioni	7	
Tavola dei volumi	7	
Tabella delle operazioni	8	
Registrazione di un animale	8	
Tavola degli accessi		8
Adozione di un animale	8	
Tavola degli accessi		8
Ricerca di un animale	9	
Tavola degli accessi		9
Donazione	9	
Tavola degli accessi		9
Donazioni ricevute in un arco di tempo	9	
Tavola degli accessi		9
Totale degli animali adottati in un arco di tempo		
Tavola degli accessi		9
Totale degli animali accolti	9	
Tavola degli accessi		9
Progettazione logica	10	
Modello logico	10	
Schema	11	
Progettazione fisica	11	
Creazione database	11	
Creazione tabelle	11	
Inserimento dati	13	
Procedura per registrare una persona	14	
Procedura per registrare un animale	14	
Procedura per registrare una donazione		
Procedura per adottare un animale		
Funzione per vedere l'importo totale delle donazioni		
Funzione per vedere il numero di animali adottati		
Funzione per vedere il numero di animali registrati		
Toot	17	

Analisi della realtà

Input iniziale

Progettare un sistema per la gestione di un centro di adozione animali, includendo informazioni su animali, adozioni, volontari e donazioni. Implementare funzionalità di ricerca avanzata degli animali. Questa va completata con ipotesi aggiuntive e ulteriori considerazioni da parte sua.

Descrizione

Il centro di adozione di animali, per cui bisogna progettare il sistema informativo, coinvolge diverse persone, tra cui i collaboratori suddivisi in dipendenti che percepisco uno stipendio in base al loro livello e i volontari. Il centro ha la possibilità di ricevere donazioni (somme di denaro) che vanno registrate. Gli animali che possono essere accolti dal centro sono cani e gatti che verranno registrati con il microchip, suddivisi per categoria, successivamente avranno la possibilità di essere adottati da altre persone. Inoltre, ogni animale registrato possiede una cartella clinica che ne descrive lo stato di salute.

Glossario dei termini

Termine	Descrizione	Sinonimi	Termini collegati
Persona	Persona generale registrata nel centro		Accoglienza Adozione
Collaboratori	Dipendenti o volontari che lavorano nel centro		Dipendenti Volontari
Dipendenti	Persone che lavorano nel centro e percepiscono uno stipendio		Collaboratori Livello
Livello	Indica la posizione del dipendente all'interno del centro e ne stabilisce lo stipendio		Dipendenti
Volontari	Collaboratori che non percepiscono uno stipendio		Collaboratori
Donatori	Persone che donano una somma di denaro al centro		Donazione
Donazione	Importo ricevuto		Donatori
Animali	Animali registrati nel centro di adozione		Categoria Cartella Clinica

Categoria Animali	Descrizione dettagliata delle caratteristiche fisiche degli animali		Animali
Cartella Clinica	Unica per ogni animale e contiene la descrizione del loro stato di salute		Animali
Accoglienza	Registrazione di un	Registrazione	Animali
	animale nel centro		Persona
Adozione	Affidamento di un		Animali
	animale ad un		Persona
	richiedente		

Dati di carattere generale

Le persone registrate sono i collaboratori, i donatori, chi porta gli animali al centro e chi li adottano. I dati che saranno salvati sono: il codice fiscale, nome, cognome, indirizzo, numero di telefono e/o email.

I dipendenti hanno anche una categoria di appartenenza da cui ne deriva lo stipendio.

Categoria dei dipendenti ha un codice identificativo che includerà quello dei volontari, una descrizione e il valore dello stipendio.

Le donazioni effettuate sono registrate con il codice fiscale del donatore, l'importo donato e la data.

Gli animali possono essere accolti dal centro e categorizzati in base alle loro caratteristiche fisiche. Per inserirli nel sistema si usa il codice del microchip, il nome, l'età, il codice della categoria di appartenenza e la propria cartella clinica.

Ogni animale registrato avrà una sua cartella clinica che conterrà un codice univoco, lo stato di salute e una descrizione.

Durante la registrazione di un animale saranno salvati anche il codice fiscale della persona che ha salvato l'animale, il microchip e la data in cui è stato accolto.

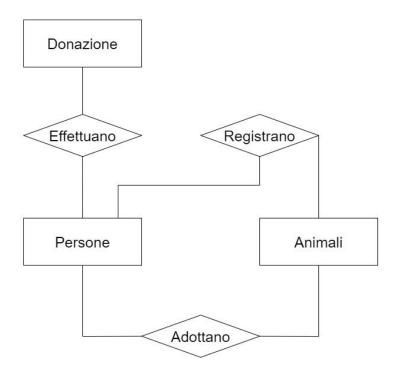
La categoria degli animali comprende oltre ad un codice identificativo, la tipologia (cane o gatto), la lunghezza del mantello, la stazza e la razza.

Quando un animale viene adottato si registra il codice fiscale della persona che adotta, il microchip dell'animale adottato e la data.

Progettazione concettuale

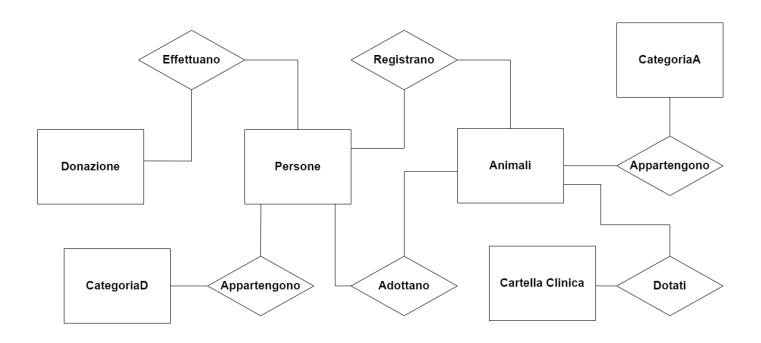
Schema scheletro

Traduzione dell'analisi della realtà in un primo schema E-R con solo le entità principali con le loro relazioni



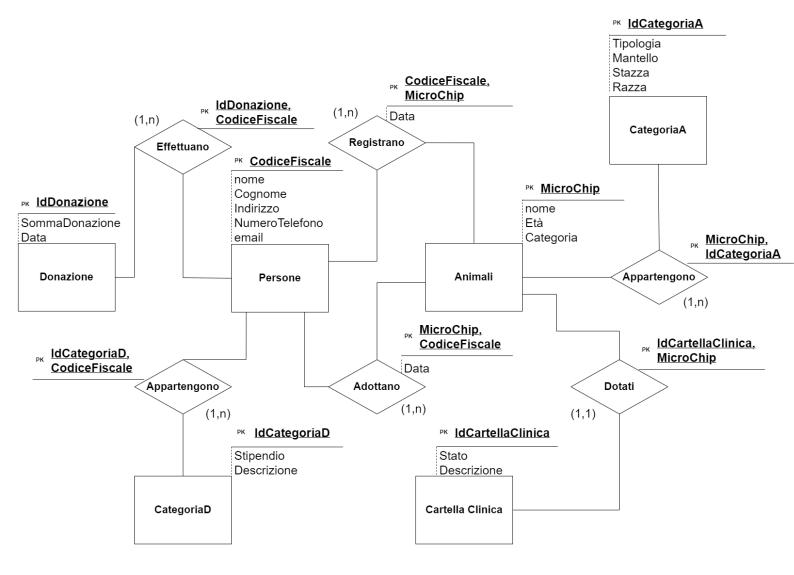
Schema intermedio

Si aggiungono le entità e le relazioni che completano lo schema



Schema finale

Si inseriscono gli attributi e la cardinalità delle associazioni



Vincoli non esprimibili dallo schema E-R

ĺ	Il codico	ficala	nall'antità	Dorgona	deve essere	di 16	Sagrattari
ı	II COUICE	HSCale	пен епппа	reisone o	Jeve essere	. (11 1 () Caranen

Nell'entità Categoria Dipendenti lo stipendio per i volontari sarà NULL

Il codice microchip nell'entità Animali deve essere di 15 caratteri

Il valore dell'attributo tipologia nell'entità Categoria Animali può avere come valori gane o gatto

Il valore dell'attributo mantello nell'entità Categoria Animali può avere i seguenti valori: assente, corto, medio, lungo

Il valore dell'attributo stazza nell'entità Categoria Animali può avere i seguenti valori: piccola, media, grande

Il valore dell'attributo stato nell'entità Cartella Clinica deve essere salute o malato

Porzione del dizionario dei dati - Entità

ENTITÀ	DESCRIZIONE	ATTRIBUTI	IDENTIFICATORE
PERSONE	Persone che interagiscono	codiceFiscale	codiceFiscale
	con il centro di adozione	nome	
		cognome	
		indirizzo	

		numero email	
ANIMALI	Gli animali accolti dal centro	microChip nome età categoriaAnimali	microChip
DONAZIONI	Donazioni effettuate dai donatori	idDonazione Importo data	idDonazione
CATEGORIAD	Categoria dei dipendenti da appartenenza da cui ne deriva lo stipendio	idCategoriaD Descrizione stipendio	idCategoriaD
CATEGORIAA	Categoria degli animali per poter permettere una ricerca in base ai parametri selezionati	idCategoriaA tipologia mantello stazza razza	idCategoriaA
CARTELLACLINICA	Un documento consultabile per capire la storia delle condizioni di salute degli animali	idCartellaClinica stato descrizione	idCartellaClinica

Porzione del dizionario dei dati – Relazioni

RELAZIONE	ENTITÀ PARTECI- PANTI	DESCRIZIONE	ATTRIBUTI
REGISTRANO	Persone Animali	Registrazione degli animali da parte di una persona	codiceFiscale microchip
EFFETUANO	Persone Donazione	Effettuare una donazione da parte di un donatore	codiceFiscale idDonazione
ADOTTANO	Persone Animali	Adozione di un animale da parte di una persona	codiceFiscale microchip
APPARTENGO- NOD	Persone CategoriaDi- pendenti	Indica la categoria di appartenenza dei dipndenti	codiceFiscale idCategoriaD
APPARTENGO- NOA	Animali CategoriaAni- mali	Indica la categoria di appartenenza degli animali	microchip idCategoriaA
DOTATI	Animali CartellaClinica	Identifica la cartella clinica di un animale	microchip idCartellaClinica

Tavola dei volumi

Concetto	Tipo	Volume
Persone	E	2000
Animali	E	1000
Donazioni	E	300
CartellaClinica	E	1000
CategoriaDipendenti	E	5

CategoriaAnimali	E	20
AppartengonoDipendenti	R	200
AppartengonoAnimali	R	1000
Dotati	R	1000
Effetuano	R	300
Registrano	R	900
Adottano	R	800

Tabella delle operazioni

Operazione	Descrizione	Frequenza	Tipo
1	Registrazione di un animale	5/giorno	I
2	Adozione di un animale	4/giorno	I
3	Ricerca di un animale	20/giorno	I
4	Donazione	6/giorno	I
5	Donazioni ricevute in un arco di tempo	1/mese	В
6	Totale degli animali adottati	1/mese	В
7	Totale degli animali accolti	1/mese	В

I: iterativa (richiesta dall'utente)

B: batch (pianificate dal sistema)

Registrazione di un animale

Tavola degli accessi

CONCETTO	COSTRUTTO	ACCESSI	TIPO
CATEGORIAANIMALI	Е	1	S
ANIMALI	Е	1	S
APPARTENGONOANIMALI	R	1	S
DOTATI	R	1	S
CARTELLACLINICA	Е	1	S
PERSONE	Е	1	S
REGISTRANO	R	1	S

Adozione di un animale

Tavola degli accessi

CONCETTO	COSTRUTTO	ACCESSI	TIPO
PERSONE	E	1	S
ANIMALI	E	1	L
ADOTTANO	R	1	S

Ricerca di un animale

Tavola degli accessi

supponendo di avere una media di cinque animali per categoria selezionata

CONCETTO	COSTRUTTO	ACCESSI	TIPO
CATEGORIAANIMALI	Е	1	L
APPARTENGONOANIMALI	R	5	L
ANIMALI	E	5	L

Donazione

Tavola degli accessi

CONCETTO	COSTRUTTO	ACCESSI	TIPO
PERSONE	E	1	S
DONAZIONI	E	1	S
EFFETTUANO	R	1	S

Donazioni ricevute in un arco di tempo

Tavola degli accessi

supponendo 6 donazioni al giorno in un mese avremo 180 donazioni

CONCETTO	COSTRUTTO	ACCESSI	TIPO
DONAZIONI	Е	180	L

Totale degli animali adottati in un arco di tempo

Tavola degli accessi

supponendo di avere 4 adozioni al giorno in un mese si avranno 120 adozioni

CONCETTO	COSTRUTTO	ACCESSI	TIPO
ADOTTANO	E	120	L

Totale degli animali accolti

Tavola degli accessi

supponendo 5 registrazioni al giorno in un mese avremo 150 registrazioni

CONCETTO	COSTRUTTO	ACCESSI	TIPO
REGISTRAZIONE	E	150	L

Progettazione logica

Partendo dallo schema E-R finale

- 1. Ho eliminato la relazione dotati perché aveva una cardinalità di associazione (1,1) quindi posso inserire la chiave primaria di cartellaClinica (IdCartellaClinica) nella tabella animali.
- 2. Ho eliminato la relazione effettuano poiché posso aggiungere il codice fiscale del donatore nella tabella donazioni.
- 3. Elimino pure la relazione appartengono perché ogni animale può appartenere ad una sola categoria quindi posso aggiungere la chiave primaria della tabella CategoriaAnimali nella tabella animali.
- 4. La relazione appartiene per quanto riguarda i dipendenti e la loro categoria rimane poiché molte persone registrate non appartengono a nessuna categoria e più persone possono appartenere alla stessa categoria.
- 5. La relazione adottano rimane.
- 6. La relazione registrano rimane.

Chiave primaria

Chiave esterna

Chiave primaria composta

Modello logico

Persone (CodiceFiscale, Nome, Cognome, Indirizzo, Numero, Email)

CategoriaAnimali (<u>IdCategoriaAnimali</u>, Tipologia, Mantello, Stazza, Razza)

Animali (Microchip, Nome, Eta, Categoria Animali, IdCartella Clinica)

CartellaClinica (IdCartellaClinica, Stato, Descrizione)

Donazioni (IdDonazione, Importo, Data, CodiceFiscale)

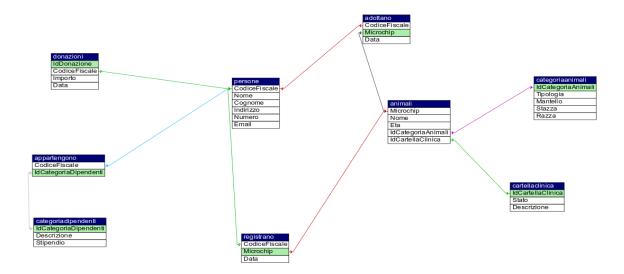
Categoria Dipendenti (Id Categoria Dipendenti, Stipendio, Descrizione)

Appartengono (CodiceFiscale, IdCategoriaDipendenti)

Adottano (Microchip, CodiceFiscale, data)

Registrano (Microchip, CodiceFiscale, data)

Schema



Progettazione fisica

Creazione database

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS centroadozioneanimali; #Crea un database [CREATE DATABASE] se non esiste [IF NOT EXISTS]

USE centroadozioneanimali; #Seleziona il database
```

Creazione tabelle

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Persone ( #Crea la tabella se non esiste
    CodiceFiscale CHAR (16) NOT NULL, #Dichiara l'attributo di tipo
[CHAR(16)] non permette stringhe di lunghezza maggiore o minore di 16 -
[NOT NULL] il valore non può essere NULL
    Nome VARCHAR (20) NOT NULL, #Dichiara l'attributo [VARCHAR(20)] non
permette stringhe di lunghezza superiore a 20
    Cognome VARCHAR (20) NOT NULL,
    Indirizzo VARCHAR (50) NULL,
    Numero VARCHAR (15) NULL UNIQUE, # [UNIQUE] non ci possono essere du-
plicati
    Email VARCHAR (50) NULL UNIQUE,
    PRIMARY KEY (CodiceFiscale) #Specifica che la chiave primaria della ta-
bella è l'attributo [CodiceFiscale]
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS CategoriaAnimali (
    IdCategoriaAnimali INT (3) AUTO INCREMENT, #[AUTO INCREMENT] non biso-
gna inserire valori nella colonna perchè sarà inserito un valore crescente
    Tipologia VARCHAR (5) NOT NULL,
   Mantello VARCHAR (10),
   Stazza VARCHAR (10),
   Razza VARCHAR (50) UNIQUE,
    PRIMARY KEY (IdCategoriaAnimali)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS CartellaClinica (
    IdCartellaClinica INT(3) AUTO_INCREMENT,
    Stato VARCHAR (6) NULL,
   Descrizione VARCHAR (500) NULL,
    PRIMARY KEY (IdCartellaClinica)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Animali (
    Microchip CHAR (15) NOT NULL,
   Nome VARCHAR (50),
    Eta INT (3),
    IdCategoriaAnimali INT (3),
    IdCartellaClinica INT(3),
    PRIMARY KEY (Microchip),
    FOREIGN KEY (IdCategoriaAnimali) REFERENCES CategoriaAnimali(IdCatego-
riaAnimali), #Specifica che [idCategoriaAnimali] è una chiave esterna [FO-
REIGN KEY] e si riferisce [REFERENCES] alla tabella [CategoriaAnimali] e
all'attributo [IdCategoriaAnimali]
    FOREIGN KEY (IdCartellaClinica) REFERENCES CartellaClinica(IdCartella-
Clinica)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Donazioni (
    IdDonazione INT (3) AUTO_INCREMENT,
    CodiceFiscale CHAR (16) NOT NULL,
    Importo DOUBLE (10, 2) NOT NULL ,
    Data DATE,
    PRIMARY KEY (IdDonazione),
    FOREIGN KEY (CodiceFiscale) REFERENCES Persone(CodiceFiscale)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS CategoriaDipendenti (
    IdCategoriaDipendenti INT (3) AUTO_INCREMENT,
   Descrizione VARCHAR (20) NOT NULL,
   Stipendio DOUBLE (6,2) DEFAULT 0,
   PRIMARY KEY (IdCategoriaDipendenti)
```

```
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Appartengono (
    CodiceFiscale CHAR (16) NOT NULL,
    IdCategoriaDipendenti INT (3),
    FOREIGN KEY (CodiceFiscale) REFERENCES Persone(CodiceFiscale),
    FOREIGN KEY (IdCategoriaDipendenti) REFERENCES CategoriaDipendenti(Id-
CategoriaDipendenti),
    PRIMARY KEY (CodiceFiscale, IdCategoriaDipendenti) #Specifica che la
chiave primaria è formata dalla coppia di attributi [CodiceFiscale e IdCa-
tegoriaDipendenti]
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Adottano (
    CodiceFiscale CHAR (16) NOT NULL,
    Microchip CHAR (15) NOT NULL,
    Data DATE,
    FOREIGN KEY (CodiceFiscale) REFERENCES Persone(CodiceFiscale),
    FOREIGN KEY (Microchip) REFERENCES Animali(Microchip),
    PRIMARY KEY (Microchip, CodiceFiscale)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Registrano (
    CodiceFiscale CHAR (16) NOT NULL,
   Microchip CHAR (15) NOT NULL,
    Data DATE,
    FOREIGN KEY (CodiceFiscale) REFERENCES Persone(CodiceFiscale),
    FOREIGN KEY (Microchip) REFERENCES Animali(Microchip),
    PRIMARY KEY (Microchip, CodiceFiscale)
```

Inserimento dati

Dati di prova

```
INSERT INTO Persone #Inserisce [INSERT INTO] nella tabella [Persone]
   (CodiceFiscale, Nome, Cognome, Indirizzo, Numero, Email) #Specifica gli
attributi a cui bisogna assegnare i valori
VALUES #Valori da aggiungere
    ('RSSMRA97M15A001G', 'Alessandro', 'Rossi', 'Via Roma 10',
'3471234567', 'alessandro.rossi@example.com'), # ('CodiceFiscale', 'Nome',
'Cognome', 'Indirizzo', 'Numero', 'Email')
    ('LNNPLA91M45B002Y', 'Martina', 'Bianchi', 'Via Garibaldi 25',
'5559876543', 'martina.bianchi@example.com'),
    ('GRTPLM84C30C003Z', 'Luca', 'Esposito', 'Corso Vittorio Emanuele 15',
'6892345678', 'luca.esposito@example.com'),
    ('FSCGNI93P12D004X', 'Sofia', 'Russo', 'Piazza San Marco 7',
'1234567890', 'sofia.russo@example.com');
INSERT INTO CategoriaDipendenti
```

```
(IdCategoriaDipendenti, Descrizione, Stipendio)
VALUES
    (1, 'volontario', NULL),
    (2, 'Livello 1', 2500.00),
    (3, 'Livello 2', 1500.00);

INSERT INTO Appartengono
    (CodiceFiscale, IdCategoriaDipendenti)
VALUES
    ('RSSMRA97M15A001G', 1),
    ('LNNPLA91M45B002Y', 2),
    ('GRTPLM84C30C003Z', 3),
    ('FSCGNI93P12D004X', 2);
```

Procedura per registrare una persona

Procedura per registrare un animale

```
DELIMITER //

CREATE DEFINER = root@localhost

PROCEDURE RegistraAnimale

(IN _codicefiscale CHAR(16), IN _microchip CHAR(15), IN _nome VAR-

CHAR(50), IN _eta INT(3), IN _tipologia VARCHAR (5), IN _Mantello VARCHAR

(10), IN _stazza VARCHAR (10), IN _razza VARCHAR(50), IN _data DATE)

BEGIN

DECLARE idCategoria INT (3); #Variabili locali [DECLARE] nomeVariabile

[TIPO]

DECLARE idCartella INT (3);

IF NOT EXISTS (SELECT CodiceFiscale FROM Persone WHERE CodiceFiscale = _codicefiscale) #Controllo condizionale [IF] Condizione

THEN SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = "UTENTE NON REGI-

STRATO"; #[THEN] Istruzioni se la condizione è vera
```

```
ELSE #[ELSE] se la condizone è falsa
        IF NOT EXISTS (SELECT Razza FROM CategoriaAnimali WHERE Razza =
razza)
        THEN
            INSERT INTO CategoriaAnimali (Tipologia, Mantello, Stazza,
Razza) VALUES (_tipologia, _Mantello, _stazza, _razza);
        END IF;
            INSERT INTO CartellaClinica (IdCartellaClinica,Stato,Descri-
zione) VALUES (NULL, NULL, NULL);
            SET idCategoria = (SELECT IdCategoriaAnimali FROM CategoriaAni-
mali WHERE Razza = _razza); #Settare la variabile con un valore diverso
            SET idCartella = (SELECT MAX(IdCartellaClinica) FROM Cartella-
Clinica);
            INSERT INTO Animali (Microchip, Nome, Eta, IdCategoriaAnimali,
IdCartellaClinica) VALUES (_microchip, _nome, _eta, idCategoria, idCar-
tella);
            INSERT INTO Registrano (CodiceFiscale, Microchip, Data) VALUES
(_codicefiscale, _microchip, _data);
   END IF; #[END IF] fine del controllo
END //
DELIMITER;
```

Procedura per registrare una donazione

```
DELIMITER //
CREATE DEFINER = root@localhost
PROCEDURE Donazione
    (IN _codicefiscale CHAR(16), IN _importo DOUBLE(10,2), IN _data DATE)
BEGIN
    IF NOT EXISTS (SELECT CodiceFiscale FROM Persone WHERE CodiceFiscale =
codicefiscale)
    THEN SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE TEXT = "UTENTE NON REGI-
STRATO"; #Segnala un errore personalizzato in questo caso un utente non re-
gistrato
    ELSE
        INSERT Donazioni (Codicefiscale, Importo, Data) VALUES (codicefi-
scale, _importo, _data);
    END IF;
END //
DELIMITER;
```

Procedura per adottare un animale

```
DELIMITER //
CREATE DEFINER = root@localhost
```

```
PROCEDURE AdottanoAnimale
    (IN codicefiscale CHAR(16), IN microchip CHAR(15), IN data DATE)
    IF NOT EXISTS (SELECT CodiceFiscale FROM Persone WHERE CodiceFiscale
= codicefiscale)
    THEN
        SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE TEXT = "UTENTE NON REGISTRATO";
        IF EXISTS (SELECT Microchip FROM Adottano WHERE Microchip = micro-
chip)
        THEN
           SIGNAL SQLSTATE '46000' SET MESSAGE TEXT = "ANIMALE GIÀ
ADOTTATO";
            INSERT INTO Adottano (CodiceFiscale, Microchip, Data) VALUES
( codicefiscale, microchip, data);
        END IF;
    END IF;
END //
DELIMITER ;
```

Funzione per vedere l'importo totale delle donazioni

Funzione per vedere il numero di animali adottati

```
DELIMITER //
CREATE DEFINER = root@localhost
FUNCTION AnimaliAdottati
    (_periodo DATE)
RETURNS INT
BEGIN
    DECLARE _count INT;
```

```
SET _count = (SELECT COUNT(*) FROM Adottano WHERE Data >= _periodo);
   RETURN _count;
END //
DELIMITER;
```

Funzione per vedere il numero di animali registrati

```
DELIMITER //
CREATE DEFINER = root@localhost
FUNCTION AnimaliRegistrati
        (_periodo DATE)
RETURNS INT
BEGIN
        DECLARE _count INT;
        SET _count = (SELECT COUNT(*) FROM Registrano WHERE Data >= _periodo);
        RETURN _count;
END //
DELIMITER;
```

Test

Registrare un animale con un utente già registrato nel database

```
CALL RegistraAnimale ('RSSMRA97M15A001G', '1A2B3C4D5E6F7G8', 'Luna', 1,
'cane', 'medio', 'grande', 'Golden Retriever', '2024-03-01'); #Chiamata
[CALL] alla procedura RegistraAnimale ('ValoriDaPassare',)
Output
 ✔ MySQL ha restituito un insieme vuoto (i.e. zero righe). (La query ha impiegato 0,0063 secondi.)
CALL RegistraAnimale ('RSSMRA97M15A0016', '1A2B3C4D5E6F768', 'Luna', 1, 'cane', 'medio', 'grande', 'Golden Retriever', '2024-03-01');
[ Modifica inline ] [ Modifica ] [ Crea il codice PHP ]
Tabella animali
 \leftarrow T \rightarrow

▼ Microchip

                                                      Nome Eta IdCategoriaAnimali IdCartellaClinica
□ 🖋 Modifica 🚟 Copia 🖨 Elimina 1A2B3C4D5E6F7G8 Luna
Tabella Cartella Clinica
 \leftarrow T \rightarrow

▼ IdCartellaClinica Stato Descrizione

                                                                1 NULL NULL
Tabella CategoriaAnimali
 \leftarrow T \rightarrow
                                 ▼ IdCategoriaAnimali Tipologia Mantello Stazza Razza
□ / Modifica # Copia   Elimina
                                                        1 cane
                                                                                  grande Golden Retriever
                                                                       medio
```

Tabella Registrano



Registrare un animale con un utente NON registrato nel database

```
CALL RegistraAnimale ('BRSRPA88R25E005W', 'QW3E4R5T6Y7U8I9', 'Max', 3, 'cane', 'medio', 'grande', 'Pastore Tedesco', '2024-03-01');
```

Output

```
Errore

Query SQL: Copia

CALL RegistraAnimale ('BBSSRPABBR2SE00SN', 'QNGE4RST6Y7UBI9', 'Max', 3, 'cane', 'medio', 'grande', 'Pastore Tedesco', '2024-03-01');

Messaggio di MySQL: ①

#1644 - UTENTE NON REGISTRATO
```

Adottare un animale

```
CALL AdottanoAnimale ('GRTPLM84C30C003Z', 'QW3E4R5T6Y7U8I9', '2024-04-01'); CALL AdottanoAnimale ('LNNPLA91M45B002Y', '1A2B3C4D5E6F7G8', '2024-03-03');
```

Output

```
MySQL ha restituito un insieme vuoto (i.e. zero righe). (La query ha impiegato 0,0030 secondi.)

CALL AdottanoAnimale ('GRTPLM84C38C003Z', 'QN3E4R5T6Y7U819', '2824-84-81');

[Modifica inline] [ Modifica] [ Crea il codice PHP]

✓ MySQL ha restituito un insieme vuoto (i.e. zero righe). (La query ha impiegato 0,0014 secondi.)

CALL AdottanoAnimale ('LIMPLA91M58082Y', '1A283C405E6F768', '2824-83-83');

[Modifica inline] [ Modifica] [ Crea il codice PHP]
```

Tabella adottano

```
CodiceFiscale Microchip Data

☐ Modifica Copia Elimina LNNPLA91M45B002Y 1A2B3C4D5E6F7G8 2024-03-03

☐ Modifica Copia Elimina GRTPLM84C30C003Z QW3E4R5T6Y7U8I9 2024-04-01
```

Donazioni

```
CALL Donazione ('BRSRPA88R25E005W', '20.00', '2024-01-04');
CALL Donazione ('LNNPLA91M45B002Y', '900.00', '2024-02-01');
CALL Donazione ('BRSRPA88R25E005W', '700.00', '2024-02-04');
```

Output

```
✓ MySQL ha restituito un insieme vuoto (i.e. zero righe). (La query ha impiegato 0,0027 secondi.)

CALL Donazione ('BRSRPABBR25E005W', '20.00', '2024-01-04');

[Modifica inline] [ Modifica] [ Crea il codice PHP ]

✓ MySQL ha restituito un insieme vuoto (i.e. zero righe). (La query ha impiegato 0,0011 secondi.)

CALL Donazione ('LNNPLA91M458002V', '900.00', '2024-02-01');

[Modifica inline] [ Modifica] [ Crea il codice PHP ]

✓ MySQL ha restituito un insieme vuoto (i.e. zero righe). (La query ha impiegato 0,0013 secondi.)

CALL Donazione ('BRSRPABBR25E005W', '700.00', '2024-02-04');

[Modifica inline] [ Modifica] [ Crea il codice PHP ]
```

Tabella donazioni

←T→	▼ <u>IdDonazione</u>	CodiceFiscale	<u>Importo</u>	<u>Data</u>
□ / Modifica ⊕ Copi	a ⊝ Elimina 1	BRSRPA88R25E005W	20.00	2024-01-04
□ / Modifica Copi	a ⊝_ Elimina 2	LNNPLA91M45B002Y	900.00	2024-02-01
□ / Modifica 등 Copi	a ⊝_ Elimina 3	BRSRPA88R25E005W	700.00	2024-02-04

Donazioni totali ricevute in un arco di tempo

```
SELECT DonazioniRicevute ('2024-02-01'); #[SELECT] per invocare una funzione ('ValoriDaPassare',)
```

Output

DonazioniRicevute ('2024-02-01')

1600.00

Animali registrati in un arco di tempo

SELECT AnimaliRegistrati('2024-02-01');

Output

AnimaliRegistrati('2024-02-01')

2

Animali adottati in un arco di tempo

SELECT AnimaliAdottati ('2024-02-01');

Output