

Progetto Basi di Dati

Mansi Andrea – 666

Passabì Daniele – 137758

Glossario dei Termini

Termine	Descrizione	Sinonimi	Collegamenti	Tipologia
<i>zoo</i>	Dominio del database	---	---	dominio del db
<i>esemplare</i>	È dal suo genere e da un codice unico all'interno del genere di appartenenza.	animale	veterinario, gabbia, genere	entità
<i>area</i>	È formata da un insieme di abitazioni in essa collocate.	zona	abitazione	entità
<i>abitazione</i>	È destinata ad un determinato genere di animali; ogni abitazione contiene un insieme di gabbie; ogni abitazione ha un addetto che pulisce ciascuna gabbia.	casa	gabbia, addetto pulizie, area, genere	entità
<i>collocata</i>	Mette in relazione un'abitazione con una determinata area.		abitazione, area	relazione
<i>in</i>	Mette in relazione le gabbie con l'abitazione in cui si trovano.		gabbia, abitazione	relazione
<i>contenuto in</i>	Mette in relazione un esemplare con la gabbia nel quale è contenuto.		esemplare, gabbia	relazione
<i>gabbia</i>	Contiene un solo animale. Viene pulita regolarmente da un addetto alle pulizie.		esemplare, abitazione	entità
<i>addetto pulizie</i>	Pulisce tutte le gabbie assegnate all'abitazione in base al proprio turno di pulizia.	dipendente	abitazione	entità
<i>pulire</i>	Mette in relazione un addetto delle pulizie con le abitazioni che deve pulire.		abitazione, addetto pulizie	relazione
<i>veterinario</i>	Controlla periodicamente gli esemplari.		esemplare	entità
<i>visitare</i>	Controllo periodico degli animali, rilevamento del peso, diagnostica di eventuali malattie, prescrizione del tipo di dieta.	visita	veterinario, esemplare	relazione
<i>genere</i>	Identifica il genere di un esemplare con cui è in relazione. Identifica il genere di animali che possono essere contenuti nelle gabbie di una determinata abitazione.	tipo	abitazione, esemplare	entità
<i>assegnato</i>	Mette in relazione una abitazione con un genere per identificare il tipo di animali che possono essere contenuti nelle sue gabbie.		abitazione, genere	relazione
<i>appartiene</i>	Mette in relazione un esemplare con un genere per identificarne l'appartenenza.		esemplare, genere	relazione

Analisi dei Requisiti

Dominio: ZOO

Il sistema deve permettere la gestione di uno zoo, deve quindi permettere di mantenere le informazioni sugli esemplari ospitati, sulle aree, abitazioni e gabbie dello zoo, sugli addetti alle pulizie e sui veterinari.

Esemplare

- Ogni esemplare è caratterizzato da:
 - suo genere e da un codice unico all'interno del genere di appartenenza
 - data di arrivo nello zoo
 - nome proprio
 - sesso
 - paese di provenienza
 - data di nascita
- Il sistema deve consentire
 - l'inserimento (e la rimozione) di un nuovo esemplare in qualsiasi momento
 - l'assegnazione univoca di ogni esemplare ad una singola gabbia
 - la gestione periodica dei controlli veterinari

Area

- Le aree sono formate da un insieme di abitazioni
- Le aree sono contraddistinte da un nome (univoco)
- Il sistema deve consentire di:
 - gestire (aggiungere, modificare e rimuovere) le aree dello zoo
 - cambiare (per ciascuna area) le abitazioni che le appartengono
 - tenere traccia del numero di abitazioni assegnate a ciascun'area

Abitazione

- Le abitazioni sono contraddistinte da un ID univoco.
- Ogni abitazione:
 - è destinata ad un determinato genere di animale
 - possiede un insieme di gabbie ad essa assegnate (ciascuna contenente un esemplare)
 - ha un addetto alla pulizia delle gabbie
- Il sistema deve permettere di:
 - gestire (aggiungere, modificare e rimuovere) le abitazioni dello zoo
 - tenere conto del numero di gabbie assegnate a ciascuna abitazione
 - cambiare (per ciascuna abitazione) il genere assegnato

Gabbia

- Ciascuna gabbia è identificata da un ID univoco.
- Ciascuna gabbia contiene un solo animale (il cui genere deve coincidere con quello dell'abitazione in cui si trova)
- Il sistema deve permettere di:
 - gestire (aggiungere, modificare e rimuovere) le gabbie dello zoo
 - cambiare (per ciascuna gabbia) l'esemplare in essa contenuto

Genere

- Il sistema deve permettere di:
 - aggiungere e rimuovere generi gestiti dallo zoo
 - gestire i generi di animali ospitati nello zoo
 - assegnare a ciascuna abitazione il genere di animale che può ospitare
 - assegnare a ciascun esemplare il genere a cui appartiene

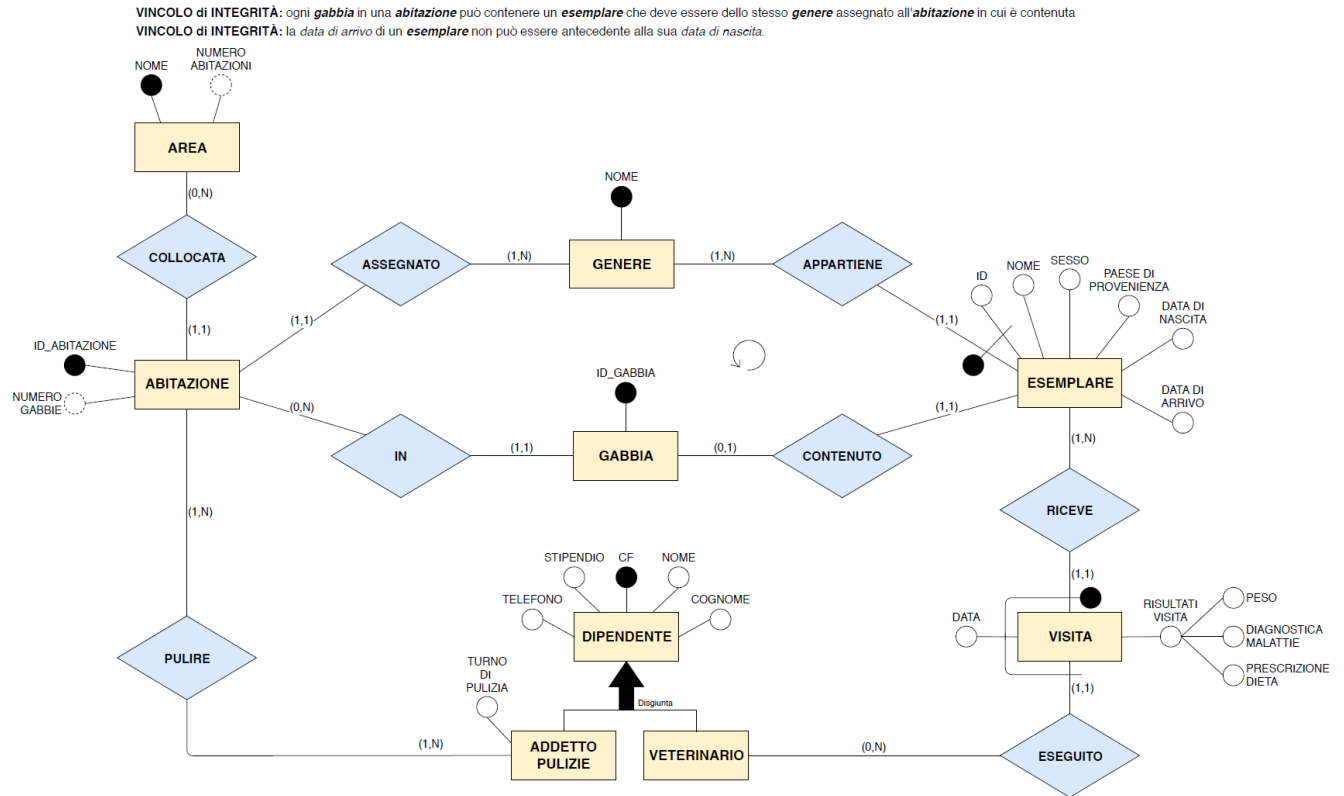
Dipendente

- Ogni dipendente è caratterizzato da:
 - CF (codice fiscale)
 - nome
 - cognome
 - stipendio
 - uno o più numeri di telefono
- I dipendenti sono suddivisi in due categorie:
 - Addetto pulizie
 - pulisce ogni gabbia presente nell'abitazione a cui il suo turno di pulizia fa riferimento
 - Veterinario
 - visita periodicamente gli esemplari
- Il sistema deve permettere di:
 - gestire (aggiungere, modificare e rimuovere) i dipendenti dello zoo
 - tenere traccia dei controlli veterinari effettuati

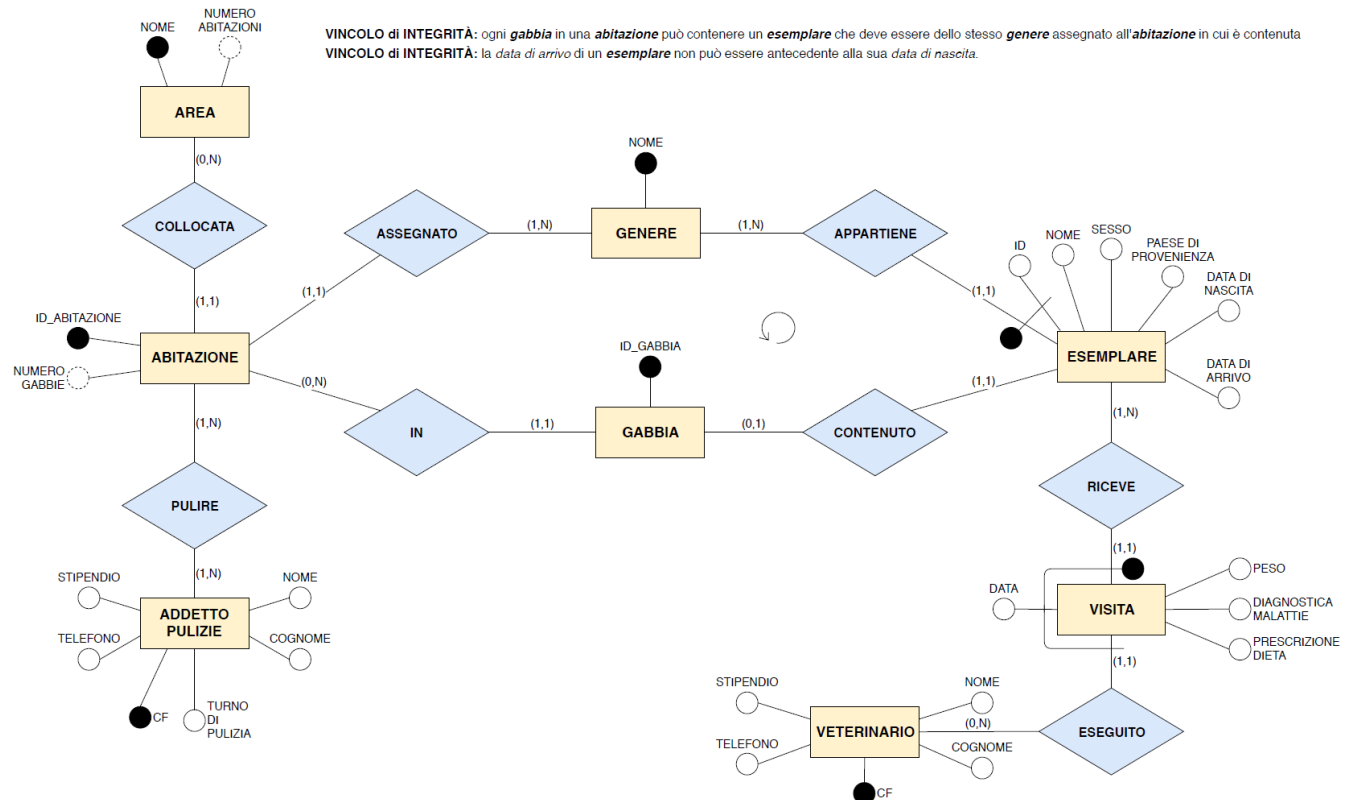
Visita

- Ogni visita è caratterizzata da:
 - data, esemplare visitato e veterinario che ha effettuato la visita
 - rilevamento del peso
 - diagnostica di eventuali malattie
 - prescrizione tipologia di dieta
- Il sistema deve permettere di:
 - mantenere uno storico delle visite effettuate

Schema ER



Schema ER Ristrutturato



NOTA BENE: aggiungere XXX su modello ER, che poi diventano vincoli nel ristrutturato

Tabelle dei volumi e delle operazioni

	Concetto	Volume
E	Area	10
E	Abitazione	100
E	Gabbia	5000
E	Genere	80
E	Esemplare	4500
E	Addetto pulizie	100
R	Collocata	1000
R	In	5000
R	Contenuto	4500
R	Assegnato	95
R	Appartiene	4500
R	Pulire	300
R	Riceve	270000
R	Eseguito	270000
E	Visita	270000
E	Veterinario	20

Note	
n° medio di abitazioni per area	10
n° medio di gabbie per abitazione	50
percentuale gabbie libere	10%
media esemplari per genere	56,3
media esemplari per abitazione (escluse quelle vuote)	47,4
media gabbie assegnate a ciascun addetto	50

gabbie vuote	500
percentuale abitazioni senza genere assegnato (vuote)	5%

n° medio abitazioni assegnate per ciascun addetto alle pulizie	3

n° visite per esemplare mensili	0,5

durata (in anni) prevista utilizzo database	20
NB: si ipotizza che: il numero di animali nello zoo rimanga pressoché costante	

	Operazione	Frequenza
I	Aggiunta nuovo esemplare	10 a sett.
I	Rimozione esemplare	3 a sett.
I	Ricerca collocazione di un esemplare	4500 al gg
I	Lettura informazioni relative ad un esemplare	900 al gg
I	Spostamento di un esemplare	50 a sett.
I	Aggiunta di una nuova visita	562,5 a sett.
I	Lettura informazioni di visite già effettuate	1125 a sett.
B	Lettura stipendio di ciascun dipendente dello zoo	120 al mese
I	Aggiunta, modifica e rimozione di gabbie	30 al mese
I	Aggiunta, modifica e rimozione di abitazioni	5 al mese

Si suppone che in ogni visita vengano lette mediamente le informazioni relative alle due visite precedenti.

Progettazione fisica

Sottotitolo

Corpo – Inserire le tabelle e/o la traduzione stile PERSONA(cf, nome, cognome)

Analisi dei dati in R

Sottotitolo

Corpo – Inserire i risultati delle analisi dei dati in R