

Analisi e specifica dei requisiti (esempio)

Prof. Devis Bianchini

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Università degli Studi di Brescia



- **Animal-House**: un consorzio di allevamenti per la gestione e l'affidamento di animali appartenenti a razze diverse (con una percentuale preponderante di razze canine)
- L'applicazione Web Animal-House deve soddisfare i bisogni del personale per la gestione di animali e allevamenti, pubblicando i dati sui propri animali allo scopo di coinvolgere persone interessate alla loro adozione



- L'applicazione Animal-House si rivolge a tre categorie di utenti:
 - utenti esterni
 - utenti interni al consorzio:
 - ✓ gestori degli allevamenti
 - ✓ responsabili delle risorse umane



- Gli **utenti esterni** vedono:
 - informazioni dettagliate ed aggiornate sugli animali gestiti dal consorzio
 - informazioni sugli allevamenti
- Attraverso opportuna registrazione, un utente esterno può:
 - accedere ai servizi di adozione del consorzio
 - gestire il proprio profilo, inclusi gli animali adottati
 - dare un voto agli allevamenti



- Le informazioni gestite dagli **utenti interni** riguardano:
 - gli allevamenti e gli animali custoditi dal consorzio (gestiti localmente per ciascun allevamento)
 - i dati sugli utenti interni e su quelli esterni registrati (gestiti in maniera centralizzata)

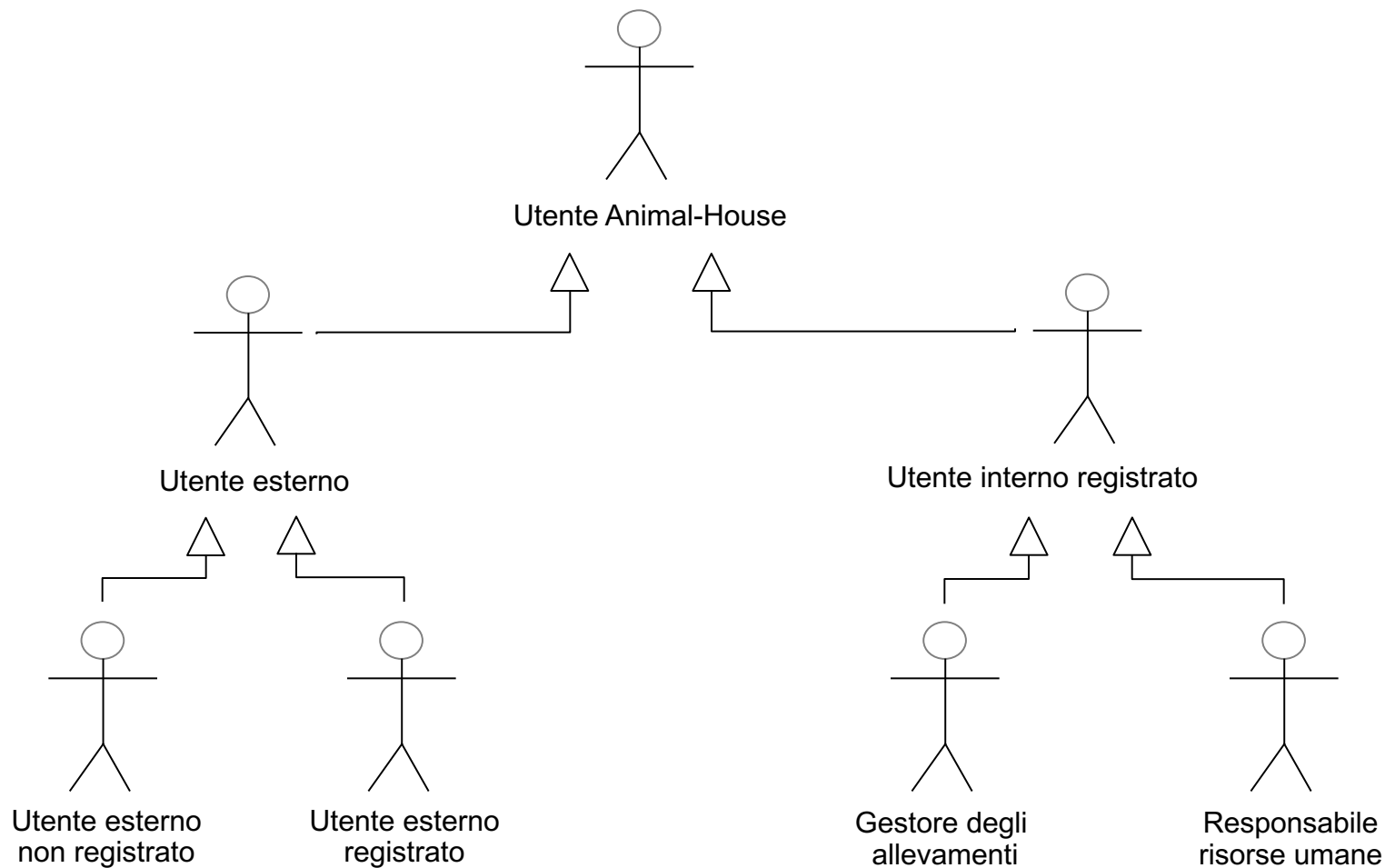


- I **gestori degli allevamenti** utilizzano l'ambiente web per verificare e modificare i dati degli allevamenti e i dati sugli animali ivi custoditi
- Le funzionalità di gestione sono personalizzate in base al profilo del singolo gestore
 - ad es. ogni gestore può verificare e modificare i contenuti dell'allevamento per cui è responsabile



- I **responsabili delle risorse umane** utilizzano l'applicazione per
 - amministrare gli utenti registrati e i gestori degli allevamenti
 - gestire le razze in maniera centralizzata su tutto il consorzio e creare un nuovo allevamento, che viene dato in gestione ad un responsabile
- Hanno tutti a disposizione le stesse funzionalità, non personalizzate rispetto al profilo del singolo responsabile

Gerarchia degli utenti



Utenti – Scheda di specifica (I)



<i>Nome del gruppo</i>	Utente esterno non registrato
<i>Descrizione</i>	Visitatori generici interessati ad accedere ai contenuti pubblicati tramite l'applicazione web Animal-House
<i>Dati di profilo</i>	Nessun profilo richiesto - gli utenti esterni non hanno bisogno di credenziali per l'autenticazione e non necessitano di alcuna personalizzazione
<i>Oggetti accessibili in lettura</i>	Animali (inclusi i nuovi arrivi), dettagli sulle razze degli animali, informazioni sugli allevamenti (inclusi gli animali ivi custoditi, le valutazioni degli allevamenti, gli allevamenti meglio valutati)
<i>Oggetti accessibili in scrittura</i>	Nessuno, le operazioni di gestione dei contenuti non sono consentite

Utenti – Scheda di specifica (II)



<i>Nome del gruppo</i>	Utente esterno registrato
<i>Descrizione</i>	Visitatori registrati interessati ad adottare gli animali ospitati dal consorzio Animal-House e a valutare il consorzio
<i>Dati di profilo</i>	Nome e cognome, username per la login, password, indirizzo di posta elettronica, statistiche dei voti assegnati agli allevamenti (minimo, massimo, media), lista dei propri animali adottati
<i>Oggetti accessibili in lettura</i>	Tutti gli oggetti che sono accessibili tramite la parte pubblica dell'applicazione, le proprie valutazioni, i propri animali adottati
<i>Oggetti accessibili in scrittura</i>	Il proprio profilo, le valutazioni sugli allevamenti

Utenti – Scheda di specifica (III)



<i>Nome del gruppo</i>	Responsabili delle risorse umane
<i>Descrizione</i>	Personale interno con il ruolo di gestire gli utenti dell'applicazione e i gruppi di utenti; associano ciascun allevamento al proprio gestore
<i>Dati di profilo</i>	Username per la login, password, indirizzo di posta elettronica
<i>Oggetti accessibili in lettura</i>	Tutti gli oggetti che sono accessibili tramite la parte pubblica dell'applicazione, utenti registrati nell'applicazione, gruppi utente
<i>Oggetti accessibili in scrittura</i>	Utenti, gruppi di utenti, allevamenti, relazione tra allevamenti e gestori, razze

Utenti – Scheda di specifica (IV)



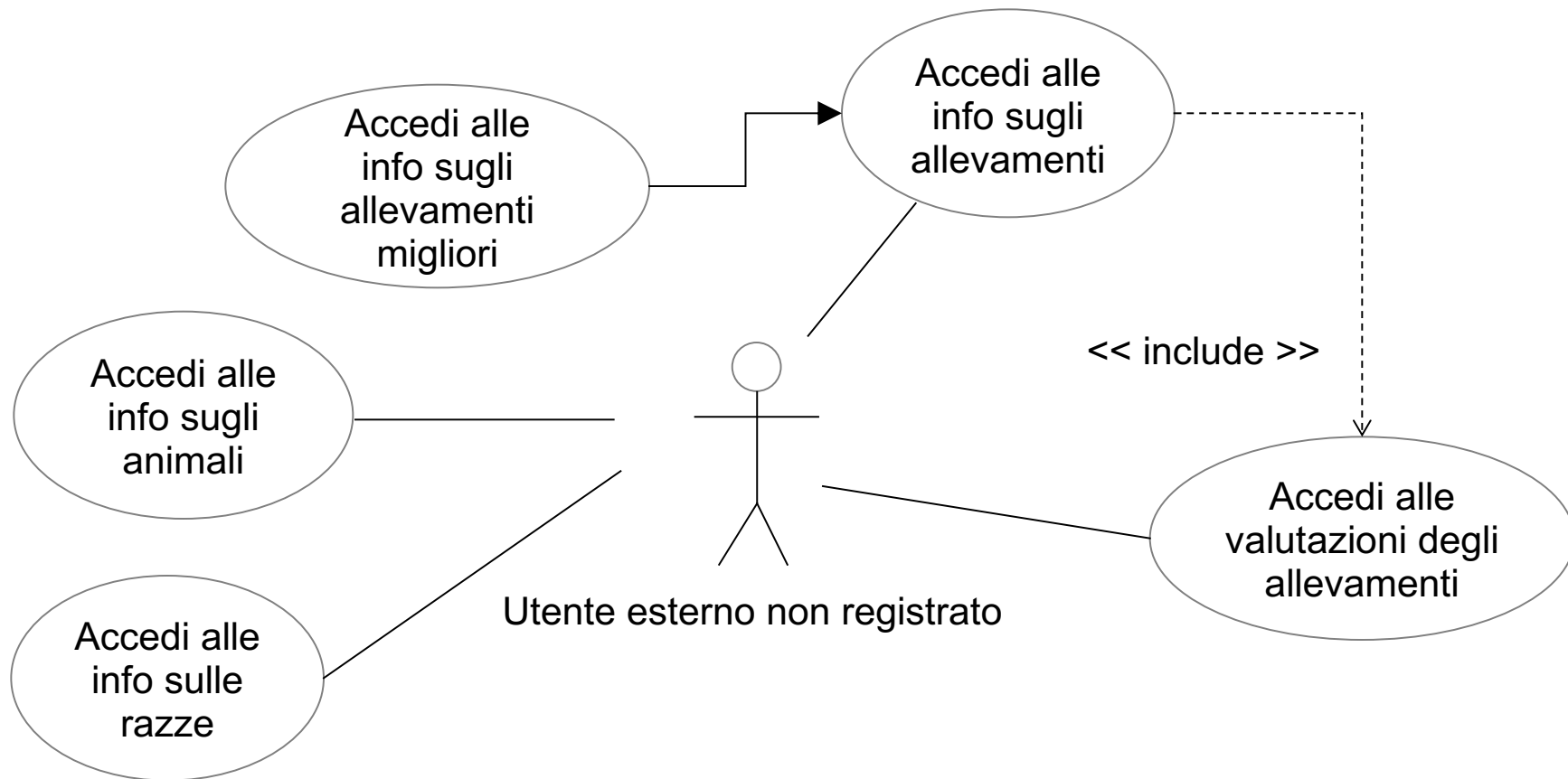
<i>Nome del gruppo</i>	Gestori degli allevamenti
<i>Descrizione</i>	Personale interno con il ruolo di gestire (pubblicare, aggiornare) le informazioni relative al proprio allevamento assegnato, inclusi gli animali in esso contenuti e le rispettive razze
<i>Dati di profilo</i>	Nome e cognome, username per la login, password, indirizzo di posta elettronica, allevamento gestito
<i>Oggetti accessibili in lettura</i>	Tutti gli oggetti che sono accessibili tramite la parte pubblica dell'applicazione
<i>Oggetti accessibili in scrittura</i>	Animali (inclusi i nuovi arrivi), informazioni allevamenti (inclusi gli animali ivi custoditi), ma solo per quanto riguarda il proprio allevamento

Requisiti funzionali – Utenti esterni



- Gli ***utenti esterni non registrati*** accedono all'applicazione in sola lettura
- ricercano:
 - informazioni sugli allevamenti
 - le valutazioni degli allevamenti
 - gli allevamenti migliori
 - informazioni sugli animali custoditi negli allevamenti
 - informazioni sulle razze

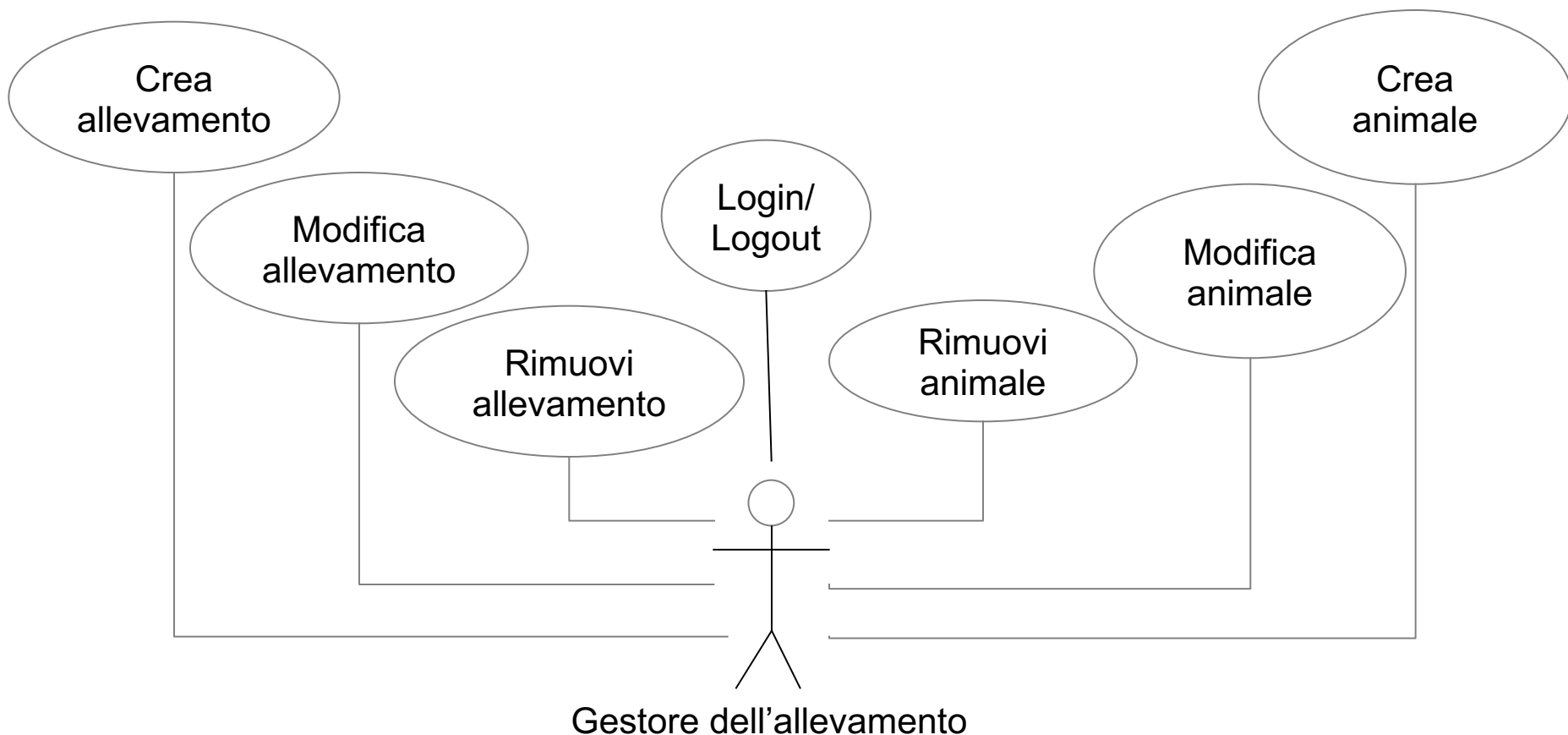
Casi d'uso – Utenti esterni non registrati





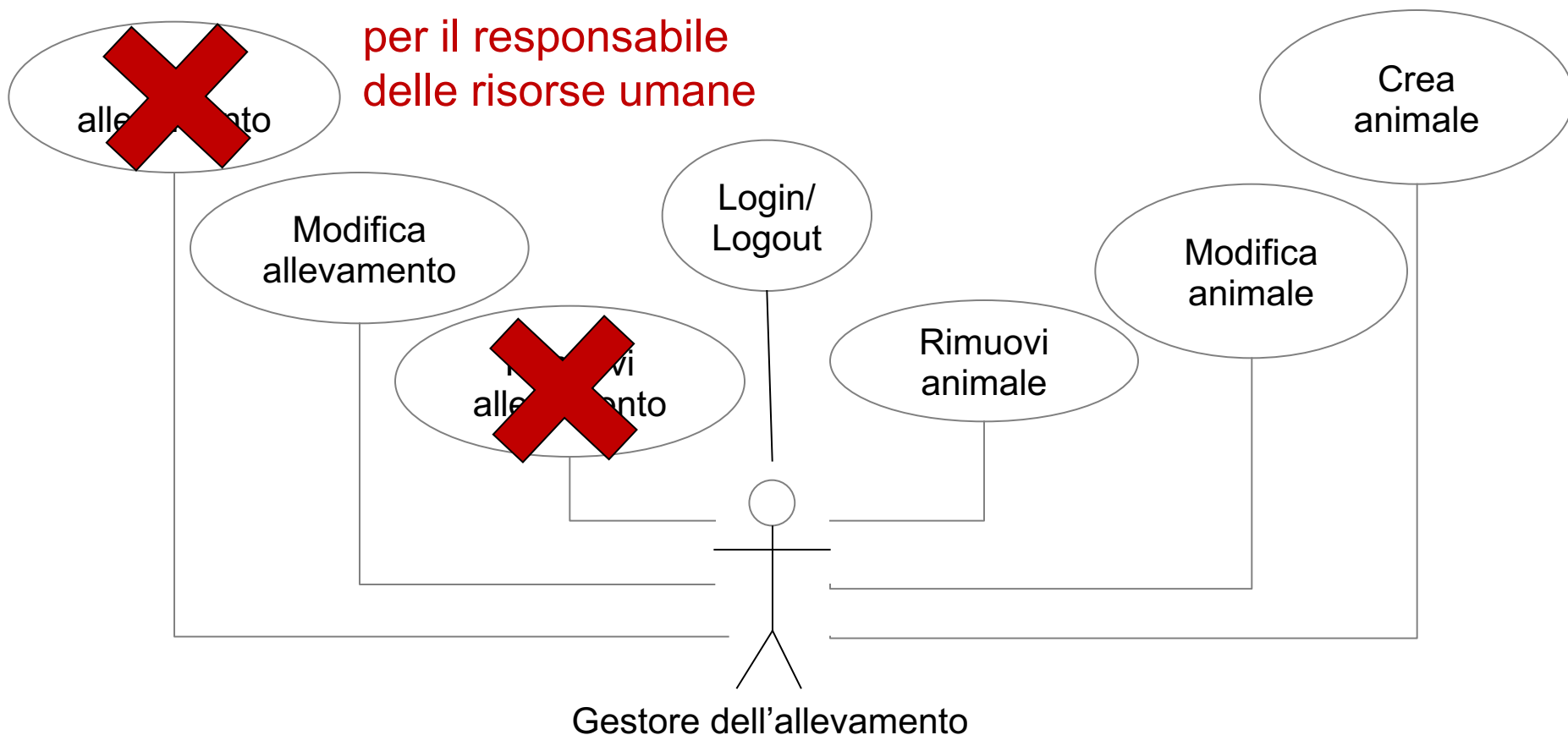
Titolo	Accedi alle info sugli allevamenti migliori
Scopo	Esprimere il modo in cui gli utenti esterni non registrati navigano tra gli allevamenti del consorzio, per poter visualizzare le info degli allevamenti migliori.
Pre-condizione	Nessuna.
Post-condizione	L'utente visualizza le informazioni sugli allevamenti valutati come i migliori.
Workflow	<p>Il caso d'uso prevede i seguenti passi:</p> <ol style="list-style-type: none">1. L'utente entra nella sezione degli allevamenti.2. L'utente visualizza la lista degli allevamenti.3. L'utente ordina gli allevamenti rispetto alla media voti ricevuti.4. L'utente seleziona uno degli allevamenti della lista.5. L'utente accede a una descrizione di dettaglio dell'allevamento selezionato.

Casi d'uso – Gestore degli allevamenti



Casi d'uso – Gestore degli allevamenti

NO – Sono casi d'uso
per il responsabile
delle risorse umane



Casi d'uso – Scheda di specifica



Titolo	Rimuovi allevamento (ruolo Responsabile delle risorse umane)
Scopo	Esprimere il modo in cui il responsabile delle risorse umane rimuove un allevamento (dopo che tutti gli animali dell'allevamento sono stati adottati).
Pre-condizione	Il responsabile accede all'applicazione web ed entra nella propria site view dedicata. Tutti gli animali dell'allevamento da rimuovere devono essere già stati adottati.
Post-condizione	L'allevamento gestito è stato rimosso e non è più disponibile all'interno dell'applicazione web. Il precedente gestore non risulta più associato ad alcun allevamento.
Workflow	<p>Il caso d'uso prevede i seguenti passi:</p> <ol style="list-style-type: none">1. L'utente seleziona la funzionalità per chiudere l'allevamento.2. Si eseguono verifiche sull'assenza di animali associati all'allevamento.3. Se esistono ancora animali associati all'allevamento, l'utente riceve un messaggio di errore.4. Se non esistono ancora animali associati all'allevamento, viene chiesta conferma di chiusura dell'allevamento.5. Se l'utente conferma la chiusura, l'allevamento viene eliminato e non compare più tra quelli disponibili all'interno dell'applicazione web.

Dizionario dei dati – Razza (I)

Nome	Razza
Sinonimi	Razza animale
Descrizione	Popolazione o insieme di animali che condividono le stesse caratteristiche.
Istanze campione	<p>Nome: Carlino</p> <p>Storia: Razza canina molossoide originaria della Cina...</p> <p>Carattere: Cane molto attivo, vivace, esuberante e mai aggressivo...</p> <p>PesoMedio: 7 (Kg)</p> <p>Caratteristiche: Piccola taglia, brachicefalo, mantello corto e liscio, ...</p>
Proprietà	
<i>Nome</i>	Il nome della razza.
<i>Storia</i>	Un breve testo che descrive le origini della razza.
<i>Carattere</i>	Breve descrizione del carattere tipico degli animali della razza.
<i>PesoMedio</i>	Peso medio degli animali appartenenti a questa razza.
...	...

(Continua...)

Dizionario dei dati – Razza (II)



(...segue...)

Componenti

Nessuno

Relazioni

Razza_Animale

Associa un'istanza di animale alla sua razza.

Sotto_Concetti

Nessuno.

Dizionario dei dati – Allevamento (I)



Nome	Allevamento
Sinonimi	Allevamento canino, centro per animali, ...
Descrizione	Centro per la crescita di animali domestici o la loro custodia in attesa di una procedura di adozione o vendita (e.g., allevamento canino)
Istanze campione	Nome: Barbablù Descrizione: Allevamento per cani di razza, con diversi servizi... Indirizzo: Via Dante Inferno, 666 – 25123 Brescia Telefono: +39 030 666 666 0 Email: barbablu@libero.it
Proprietà	
<i>Nome</i>	Il nome dell'allevamento.
<i>Descrizione</i>	Un breve testo che descrive l'allevamento.
<i>Indirizzo</i>	L'indirizzo dell'allevamento.
<i>Telefono</i>	Il contatto telefonico principale dell'allevamento.
...	...

(Continua...)

Dizionario dei dati – Allevamento (II)



(...segue...)

Componenti

<i>Valutazione</i>	Valutazione sull'allevamento da parte degli utenti esterni registrati.
	<u>Proprietà:</u>
	<i>Voto</i> : Un voto da 1 a 10 sull'allevamento
	<i>Commento</i> : Un breve testo che accompagna la valutazione.

Relazioni

<i>Allevamento_Gestore</i>	Associa un'istanza di allevamento al suo gestore.
<i>Allevamento_Animale</i>	Associa un'istanza di allevamento ad un'istanza di animale in esso custodito.
<i>Valutazione_utente</i>	Relazione tra un utente e la sua valutazione sull'allevamento.
<i>Sotto_Concetti</i>	Nessuno.



- L'applicazione Animal-House è composta da *4 site view*, ognuna delle quali supporta i casi d'uso associati ad un gruppo di utenti:
 - site view per utenti esterni non registrati
 - site view per utenti esterni registrati
 - site view per i responsabili delle risorse umane
 - site view per i gestori degli allevamenti



Site view per utenti esterni non registrati: comprende le pagine di presentazione del consorzio, dei suoi allevamenti, degli animali e delle razze gestite

Site view per utenti esterni registrati: include le pagine per segnalare la propria intenzione di adottare un animale e le pagine per valutare gli allevamenti

Site view per i responsabili delle risorse umane: contiene le pagine per gestire gli utenti dell'applicazione web, per gestire le razze e per aprire un nuovo allevamento, associandolo ad un gestore libero

Site view per i gestori degli allevamenti: è funzionale alla gestione degli allevamenti, delle razze e degli animali