**ANALISI DEI REQUISITI**

**Requisito 1**

Il sistema deve consentire l’inserimento (e la rimozione) di un nuovo esemplare in qualsiasi momento.

1. Ogni esemplare è caratterizzato da:
   1. genere (codice univoco che lo rappresenta)
   2. data di arrivo nello zoo
   3. nome proprio
   4. sesso
   5. paese di provenienza
   6. data di nascita
2. Ogni esemplare deve poter essere assegnato ad una singola gabbia
3. Ogni esemplare dev’essere sottoposto periodicamente a controllo veterinario

**Requisito 2**

Il sistema deve permettere di gestire (aggiungere e rimuovere) le aree dello zoo.

1. Le aree sono formate da un insieme di case:
   1. ogni casa è destinata ad un determinato genere di animale
   2. ogni casa contiene un insieme di gabbie (ciascuna assegnata ad un esemplare)
   3. ogni casa ha un addetto alla pulizia delle gabbie
   4. il sistema deve permettere di cambiare (per ciascuna gabbia) l’esemplare ad essa assegnato
   5. il sistema deve permettere di cambiare (per ciascuna casa) il genere assegnato.

**Requisito 3**

Il sistema deve permettere di gestire (aggiungere e rimuovere) i dipendenti dello zoo.

Essi sono suddivisi in due categorie:

1. Addetto pulizie
   1. pulisce ogni gabbia in un determinato giorno della settimana
2. Veterinario
   1. controlla periodicamente gli animali
   2. il controllo effettuato consiste in:
      1. rilevamento del peso
      2. diagnostica di eventuali malattie
      3. prescrizione tipologia di dieta