













Exercici 4.2



Es vol que feu part del disseny extern (*UX Model*) i intern d'un *Issue Tracker* senzill.

Issues

Issues							+ Create issue
FILTERS: All Open My issues Watching							<input type="text" value="Find issues"/>
Issues (1–4 of 4)							
Title	T	P	Status	Assignee	Created	Updated	
#1: Tweets not deletable from the web page			RESOLVED	 Carles Farré	35 minutes ago	5 minutes ago	
#4: Severe XSS vulnerability detected!			NEW	 fib_was	12 minutes ago	12 minutes ago	
#3: Java client unable of deleting tweets			NEW	 Carles Farré	15 minutes ago	15 minutes ago	
#2: Prevent tweets with offensive language			ON HOLD	 fib_was	21 minutes ago	19 minutes ago	

[Suposem que l'usuari ja està enregistrat i acaba de fer el login]. El sistema mostra tots els *issues*, tal com es veu a la captura anterior. Per a cada *issue* es mostra: el número (p.ex #1), el títol, el tipus (T, en forma d'icona i que pot ser *bug*, *enhancement*, *proposal*, o *task*), la prioritat (P, en forma d'icona i que pot ser *trivial*, *minor*, *major*, *critical*, o *blocker*), l'estat (*new*, *open*, *on hold*, *resolved*, ...), la persona encarregada de resoldre'l (*Assignee*) i els temps de creació i darrera modificació.

Des d'aquesta vista, l'usuari pot realitzar les accions:

- Filtrar els *issues* que es mostren per pantalla: Tots (*All*, opció per defecte), només els oberts (*Open*), els que estan assignats a l'usuari loguejat (*My issues*) i els que segueix (*Watching*).
- Cercar *issues* (*Find issues*) que continguin una determinada paraula per mostrar-los per pantalla.
- Clicar sobre el títol d'un *issue*: es mostra tota la info d'aquell *issue* (→ **Detalls d'un *issue***)
- Clicar sobre un tipus d'*issue* (p.ex ) , una prioritat (p.ex. ) , un estat (p.ex. *new*), un *assignee* (p.ex *fib_was*): el sistema mostrarà els *issues* d'aquell tipus, prioritat, estat o *assignee*.
- Clicar sobre + Create Issue: El sistema mostrarà la pantalla de **Creació d'un *issue***.


Detalls d'una *issue*

Issue #4 NEW

Resolve

Workflow ▾

Severe XSS vulnerability detected!




Carles Farré

 created an issue yesterday

Malicious users can send any javascript code in tweet texts!

Comments (1)




fib_was


REPO OWNER


It's terrible! I'll fix it ASAP!


46 minutes ago



What do you want to say?

Assignee  fib_was

Type  bug

Priority  critical

Status new

Es mostra la info d'un *issue* tal com es pot veure a la captura anterior. A més, també es mostren tots els comentaris que s'hi han fet (a l'exemple de la captura només n'hi ha un). A partir d'aquí, l'usuari pot realitzar les accions següents:

- Clicar sobre el nom del creador de l'*issue* o d'un comentari (p.ex: Carles Farré o fib_was): es mostrarà la info d'aquell usuari (Fora de l'abast de l'exercici)
- Fer un comentari omplint el camp de text que hi ha sota els comentaris: El sistema retornarà la mateixa pàgina amb el comentari afegit.
- Clicar sobre Resolve o sobre un dels altres estats possibles del desplegable Workflow (*open, on hold, wontfix, duplicate*, etc.): El sistema retornarà la mateixa pàgina amb l'estat de l'*issue* canviat.
- Clicar sobre l'*assignee* (p.ex fib_was), el tipus (p.ex bug), la prioritat (p.ex critical) o l'estat (p.ex new): El sistema mostrarà tots els *issues* d'aquell *assignee*, tipus, prioritat o estat. (→ **Issues**)

Creació d'un *issue*

Es mostra un formulari com el de la captura. Assignee és un desplegable que conté els possibles usuaris al quals es pot assignar l'*issue*. Kind és un desplegable per assignar el tipus d'*issue* (*bug, enhancement, proposal, o task*). Priority és un desplegable per assignar la prioritat (*trivial, minor, major, critical, o blocker*). Title, Kind i Priority són camps obligatoris, però en el cas d'aquest dos darrers sempre tindran

valor perquè n'hi ha un per defecte assignat (*bug* i *major*, respectivament). A partir d'aquí, pot passar que l'usuari:

- Cliqui Create issue i no hagi posat cap títol: El sistema tornarà a mostrar la mateixa pàgina amb el missatge d'error "This field is required" a sota del camp Title.
- Cliqui Create issue i tots els camps obligatoris estan plens: El sistema mostrarà la info del nou issue creat (→ **Detalls d'un issue**)
- Cliqui Cancel: El sistema mostrarà les issues que l'usuari estava veient quan ha clicat + Create Issue (→ **Issues**)

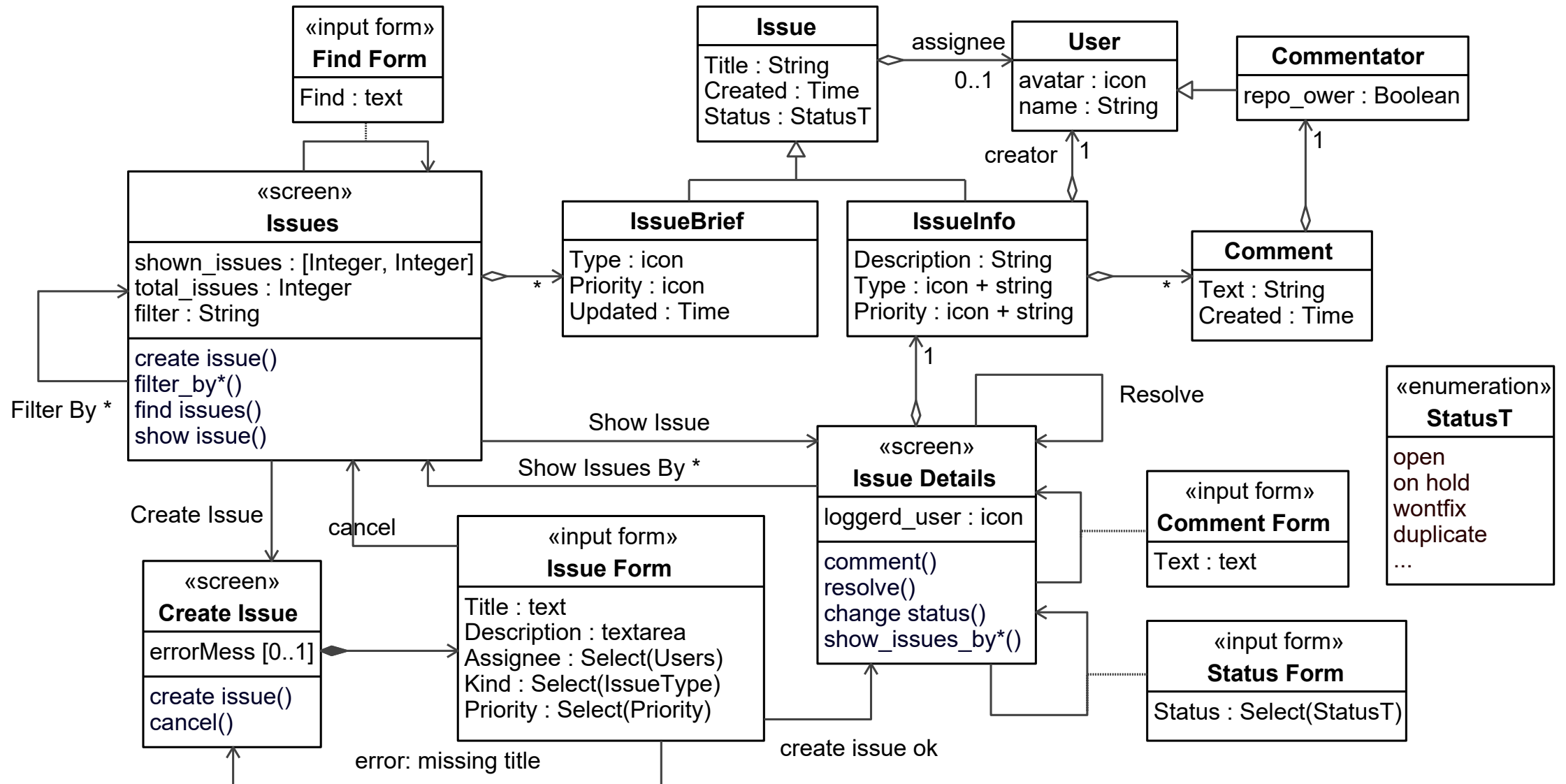
Es demana dissenyar:

- a) El diagrama de flux de navegació complet (*screens and navigational paths*) corresponent a les funcionalitats descrites. Indiqueu clarament quina informació conté cada *screen* i quines operacions té.
- b) El diagrama d'escenari d'interacció (*storyboard sequence*) on es mostri l'escenari següent: L'usuari veu tots els *issues* i en crea un de nou amb èxit.
- c) El diagrama de classes corresponent al disseny intern de la capa de presentació utilitzant el patró MVC corresponent a l'escenari de l'apartat b).
- d) El diagrama de seqüència corresponent al disseny intern de la capa de presentació corresponent a l'escenari de l'apartat b).

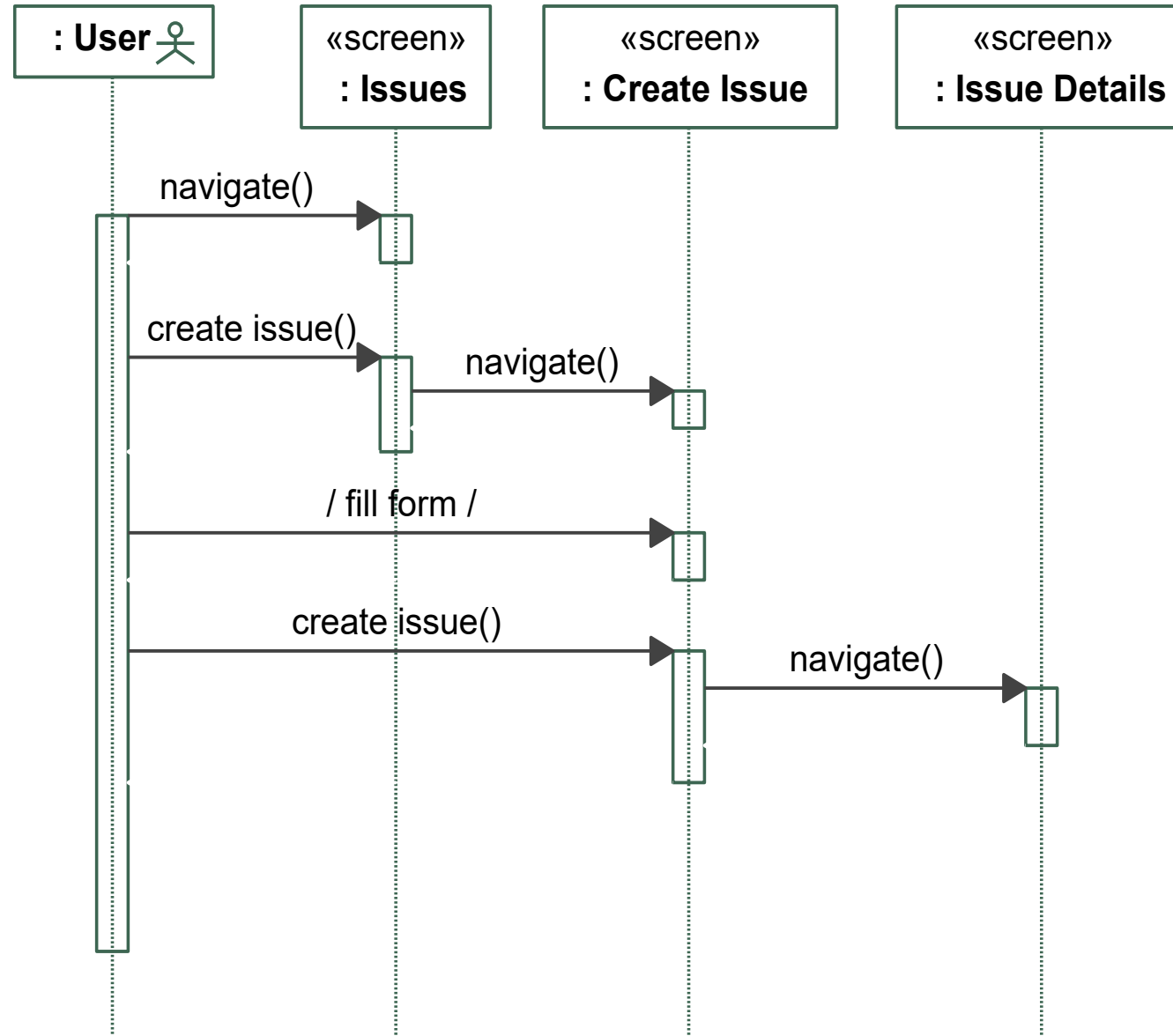
Unit 4. Exercises

Exercise 4.2: Solution

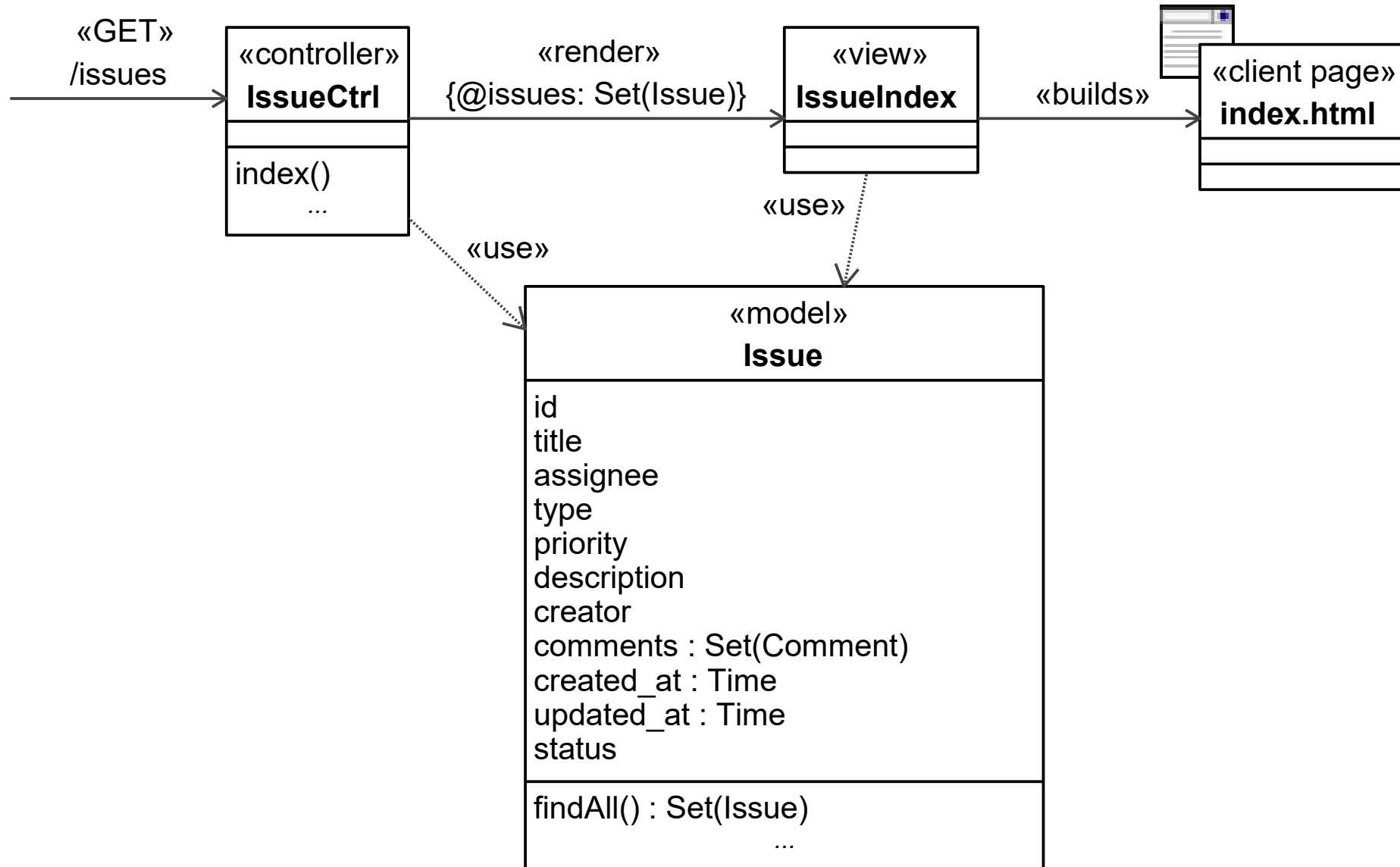
a) UX Model: Screens & Navigational Paths



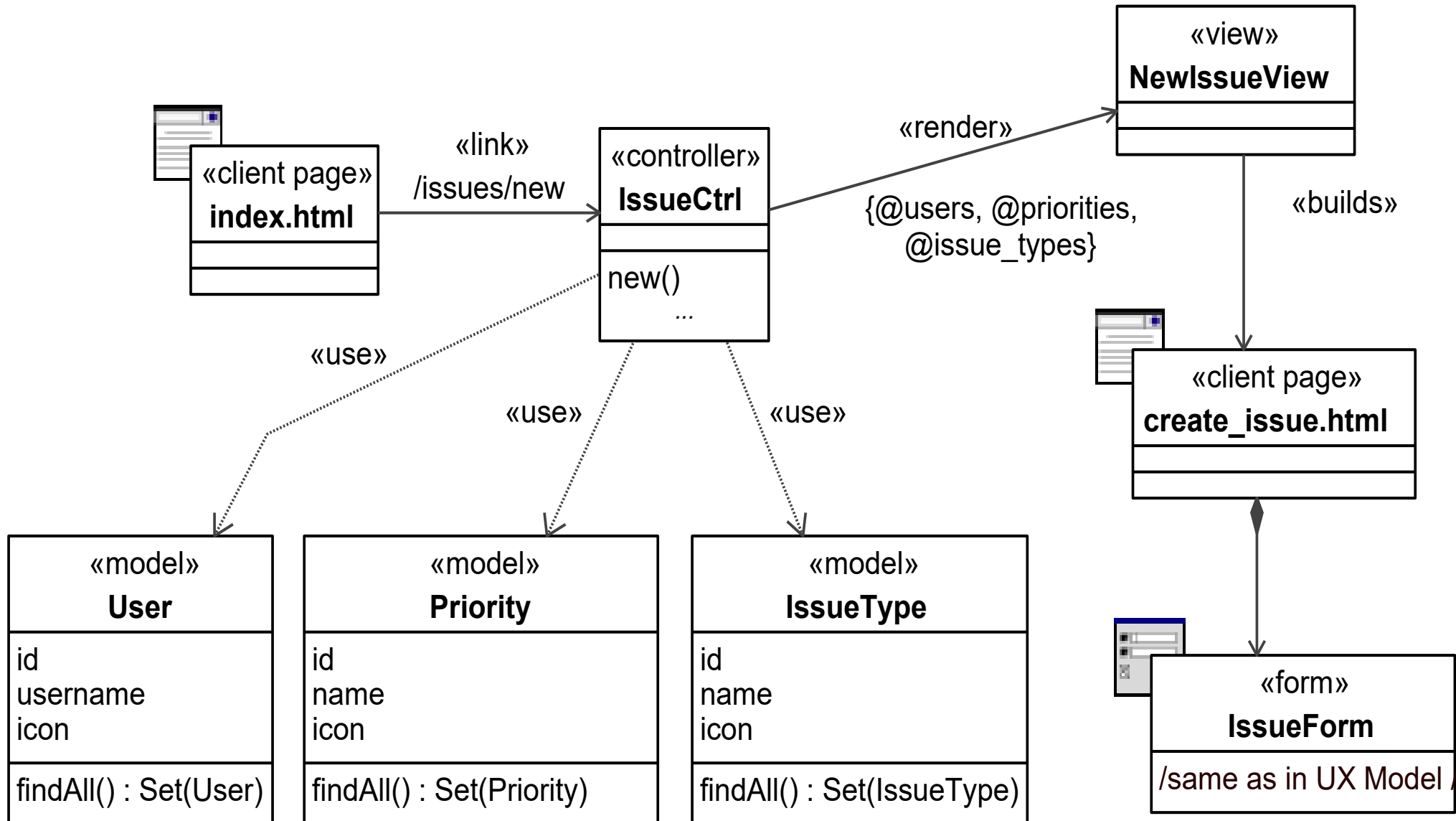
b) UX Model: Storyboard Sequence



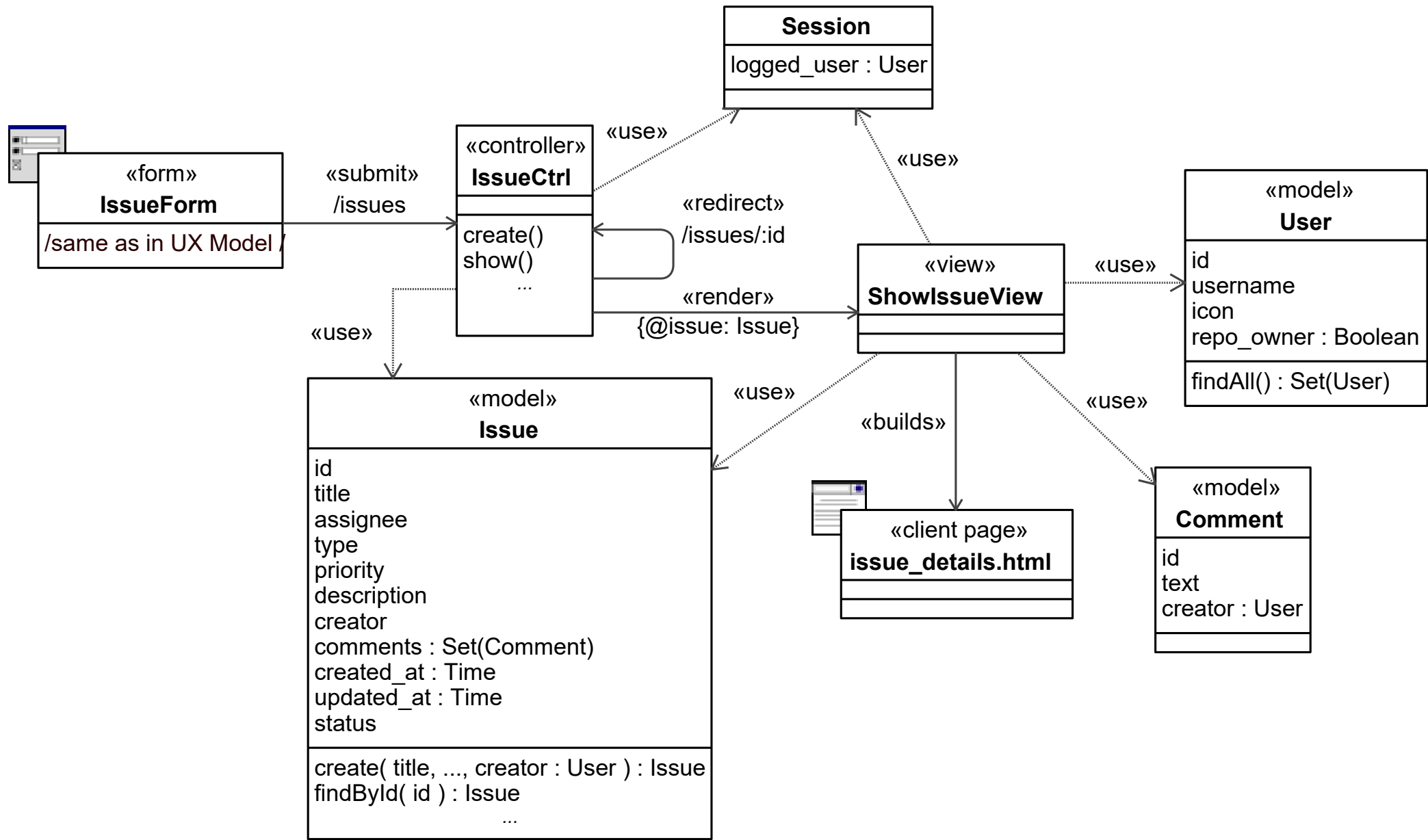
c) Internal Design: Class Diagram 1/3



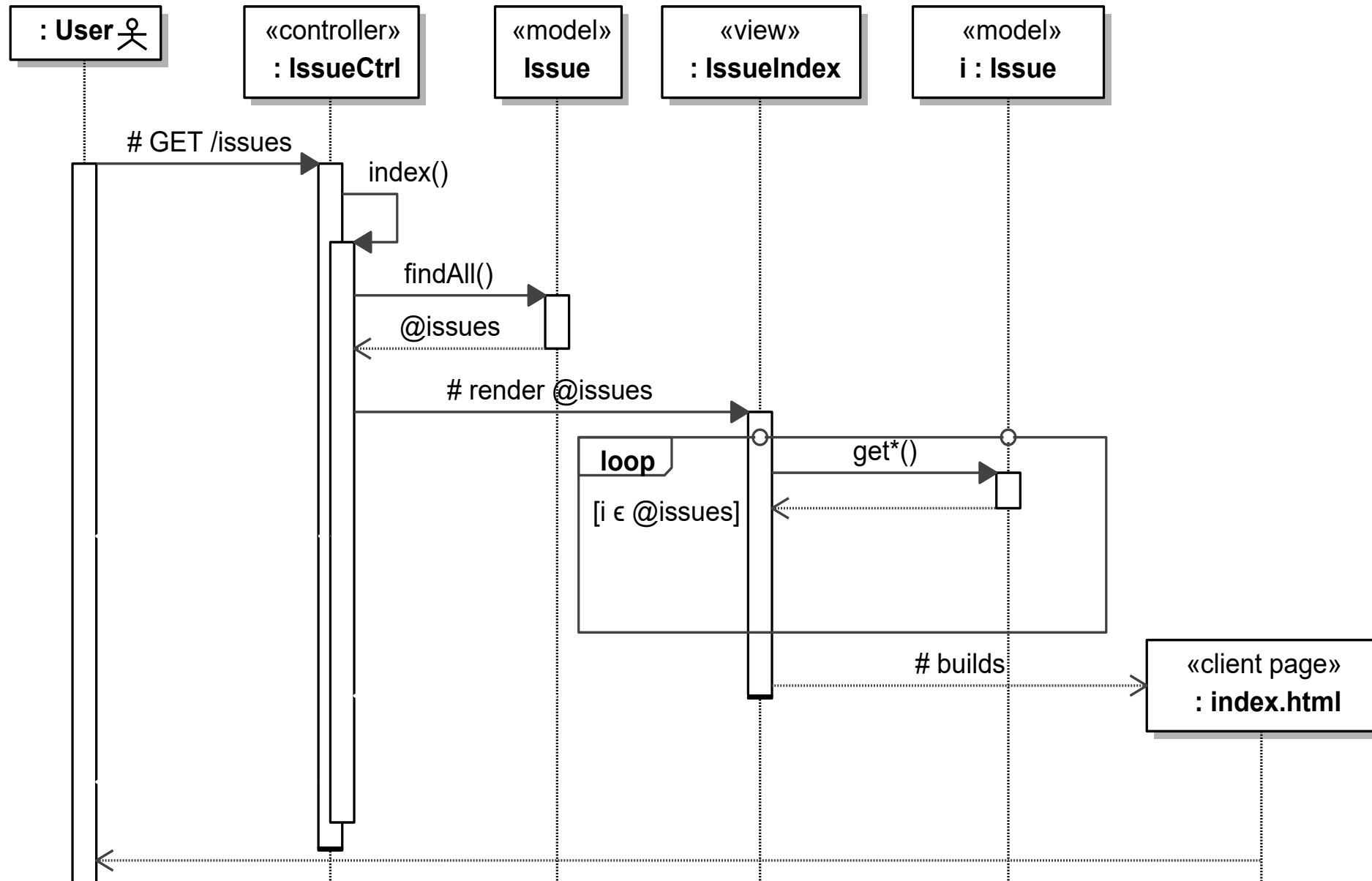
c) Internal Design: Class Diagram 2/3



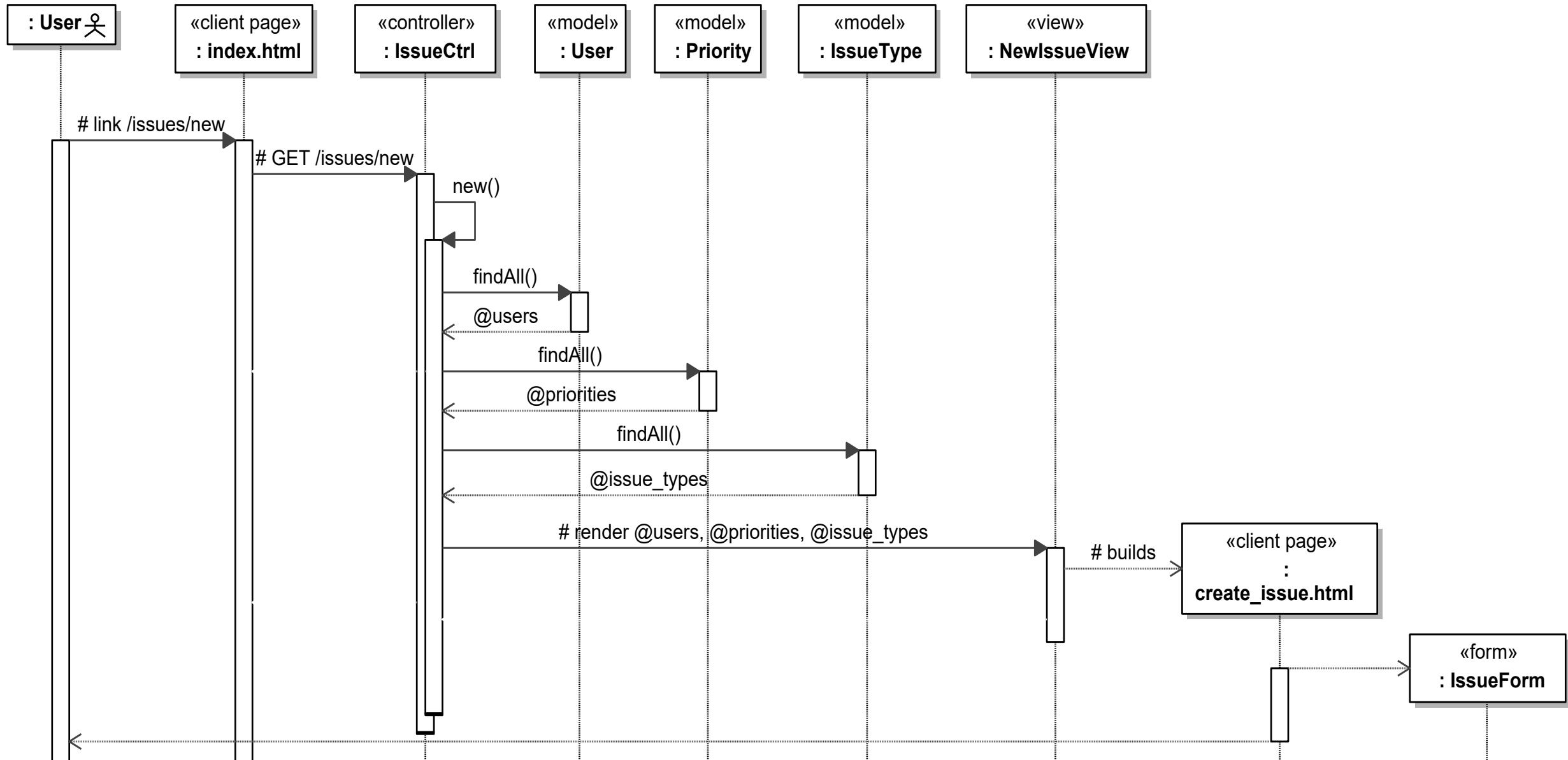
c) Internal Design: Class Diagram 3/3



d) Internal Design: Sequence Diagram 1/3



d) Internal Design: Sequence Diagram 2/3



d) Internal Design: Sequence Diagram 3/3

